

Bundesamt für Strahlenschutz

Genehmigungsunterlagen

Konrad

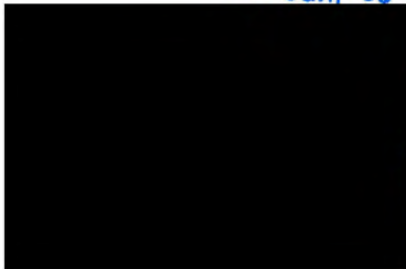
EG 22 Band 1 + Band 2

Gesamte Blattzahl dieser Unterlage: **121 Blatt**

Die Übereinstimmung der ~~vorstehenden~~
Abschrift ~~auszugsweisen Abschrift~~
~~Kopie~~ - mit der Urschrift wird beglaubigt.

Hannover, den

15. Jan. 98



Deckblatt

Projekt N A A N	PSP-Element N N N N N N N N N N	Obj Kern N N N N N N	Aufgabe A A A A	UA A A	Urd Nr N N N N	Rev N N N N	EG 22	Seite:
9K	4145		FC	GH	0022	05		Stand: 20.02.97

Titel der Unterlage:

Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2, Grundstücks- und Gebäudeentwässerung (Ordner 2.01, Band 1 und 2)

Ersteller:

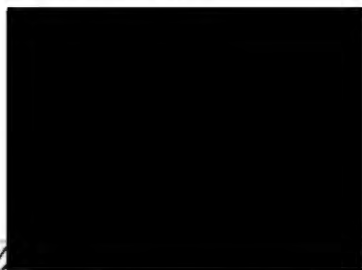
DBE

Textnummer:

Stempelfeld:



Freigabe für Behörden:



Freigabe im Projekt:



Diese Unterlage unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts sowie der Pflicht zur vertraulichen Behandlung auch bei Beförderung und Vernichtung und darf vom Empfänger nur auftragsbezogen genutzt, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden. Eine andere Verwendung und Weitergabe bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des BfS.

DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 20.02.97



Projekt: Konrad	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
	9K	4145		02RB			FB	LA	0001	09

Titel der Unterlage

Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2
Grundstücks- und Gebäudenummerierung Ordner 2.01

Ersteller/Unterschrift:

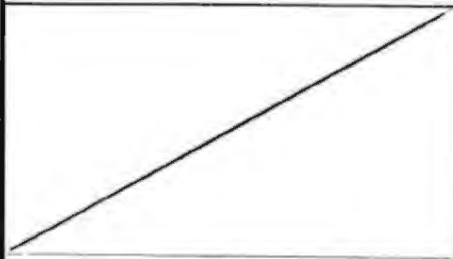


Textnummer:
EG22.R09

Stempelfeld:

ULV: 241139

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verwendet werden



Freigabe Auftragnehmer
Datum / Unterschrift



Freigabe DBE-UVST
Datum / Unterschrift




Revisionsst. 00: 01.03.1985 2.01		Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komponente	Seitengruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
		N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN	NN
		9K	4145		02RB			-FB-	LA	0001	05
Blatt: 2 von 68 Stand: 05.04.90											
REVISIONSBLATT											
Titel der Unterlage: Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Grundstücks- und Gebäudeentwässerung (Ordner 2.01)											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	Gegenzeichn.	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision					
01	15.12.88	T-PC	[REDACTED]	alle	R	Fortlaufende Seitennumerierung; Kennzeichnungsleiste; weitere Änderungen siehe Seiten 11 bis 27					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]	1-3	R	Stand der Unterlage 20.03.89					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]	4	R	Hinweis auf geänderten Ordner 2.00					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]	5	R	Hinweis auf neue Anlage Nr. 5 Kodierung Anlage Nr. 6					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]		R	Kodierung Anlage Nr. 09 Rev. 02					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]		R	Kodierung Anlage Nr. 10 Rev. 02					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]	8	R	Kodierung Anlage Nr. 10 u. 11 Rev. 02					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]	9	R	Kodierung Anlage Nr. 13 Rev. 02					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]	29	V	geändertes Deckblatt 2					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]	34	S	Abscheideanlagen unterirdischer Heizöltank und unterirdische Tankstelle					
02	20.03.89	R+H	[REDACTED]	49-54	R/V	Diverse Änderungen					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]	59	S	Dieseltankstelle ist ent: allen					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]	61	V	Fugen des Verbundsteinpflasters					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]	Anlage 5	S	neuer Plan					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]	Anlage 6	V	Trassenführung Druckrohrleitung					
02	20.03.89	SCG	[REDACTED]	Anlage 9	S	Abscheideanlagen Standflächen Tankfahrzeuge					
02	20.03.89	R+H	[REDACTED]	Anlage 10 Blatt 1	S	Brandschutzauflagen, Brandwände u. Kontrollbereiche eingetragen					
02	20.03.89	R+H	[REDACTED]	Anlage 10 Blatt 4	S	Hauptleitstand geändert					
02	20.03.89	R+H	[REDACTED]	Anlage 10 Blatt 5	S	Hauptleitstand geändert					
Fortsetzung Revision 02						siehe Blatt 2a					

V 89/775/1

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.



REVISIONSBLATT		Blatt: 2a von 68		Stand: 05.04.90							
Revisionsst. 00: 01.03.1985 2.01		Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn	Funktion	Komponente	Beugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
		N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	A A	NNNN	NN
		9K	4145		02RB			-FB-	LA	0001	05
Titel der Unterlage: Planunterlagen, Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Grundstücks- und Gebäudeentwässerung (Ordner 2.01)											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	Gegenzeichn.	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision					
02	20.03.89	R+H		2 a Anlage 10 Blatt 6	R S	Zusätzliches Revisionsblatt Hauptleitstand geändert					
02	20.03.89	R+H		Anlage 11 Blatt 1	S	Brandschutzauflagen					
02	20.03.89	R+H		Anlage 11 Blatt 2	S	Brandschutzauflagen					
02	20.03.89	R+H		Anlage 13 Blatt 1	S	Abschottung f. Seitenstapelfahrzeug u. Batterieladestation geändert (Brandschutzauflagen)					
02	20.03.89	R+H		Anlage 13 Blatt 2	S	Rauchabzüge im Dach entfallen (Brandschutzauflagen)					
02	20.03.89	R+H		Anlage 14	S	Brandschutzauflagen					
03	27.04.89	SCG		1,2a- 10,30, 32,35, 37,41, 44,59, 61,62	R,V						
				2b	R	Zusätzliches Revisionsblatt					
				36	S	Hinweis auf zusätzliche Anschluß- leitungen für Umladeanlage					
				36a	R	Zusätzliches Textblatt					
				Anlage 6	R	Vervielfältigungserlaubnis Katasteramt					
Fortsetzung Revision 03 siehe Blatt 2b											
*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung Kategorie S = substantielle Änderung Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.											

REVISIONSBLATT		Blatt: 2b von 68									
		Stand: 05.04.90									
Revisionsst. 00: 01.03.1985 2.01		Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
		N A A H	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	A A	NNNN	NN
		9K	4145		02RB			-FB--	LA	0001	05
Titel der Unterlage: Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Grundstücks- und Gebäudeentwässerung (Ordner 2.01)											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	Gegenzeichn.	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision					
03	27.04.89	R+H	[REDACTED]	9,50	R						
				10a	R,S	Zusätzliches Textblatt Schmutzwasserentsorgung Hauptleitstand					
				51,53	S	Doppelwandiges Schmutzwasserrohr im Kontrollbereich					
				52	S	Löschwasserentsorgung für Kabelkeller und -kanäle					
				Anlage 10 Blatt 4-6	S	Schmutzwasserentsorgung Hauptleitstand					
				Anlage 11 Bl. 1 Anlage 13 Bl. 1	S	Doppelwandiges Schmutzwasserrohr im Kontrollbereich					
				Anlage 12 Bl. 1	S	Löschwasserentsorgung für Kabelkeller und -kanäle					
				Anlage 14 Blatt 1, 2	R						
Fortsetzung Revisionen siehe Blatt 2c											
*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung Kategorie S = substantielle Änderung Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.											



Revisionsst. 00:		Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
01.03.1985		9K	4145		02RB			FB	LA	0001	05
Titel der Unterlage: Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Grundstücks- und Gebäudeentwässerung (Ordner 2.01)											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	Gegenzeichn.	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision					
04	15.11.89	SCG	██████████	2c, 2d Ordner- rücken alle alle	R R R, S	Zusätzliches Revisionsblatt PTB-Logos entfällt PTB-Logos entfällt Gesamtüberarbeitung der Unterlage, da die Anlagen 14, 15, 18-20 und 25-29 (Äußere Abwasserentsorgung) neu aufgenommen wurden. Die Unterlage besteht deshalb jetzt aus zwei Bänden. Band I : Gebäudeentwässerung Band II: Grundstücksentwässerung - Technische Beschreibung Gebäudeentwässerung jetzt Kap. 4 vorh. Kap. 7 - Pläne Gebäudeentwässerung jetzt Kap. 5 vorh. Kap. 8 - Technische Beschreibung Grundstücksentwässerung jetzt Kap. 6 vorh. Kap. 4 - Anlagen Grundstücksentwässerung jetzt Kap. 7 vorh. Kap. 5 - Pläne Grundstücksentwässerung jetzt Kap. 8 vorh. Kap. 6 Weiterhin Text angepaßt - neue Bauherrnbezeichnung "Bundesamt für Strahlenschutz" - neue Beschreibung Pufferkanal Einbesserung des Begriffs "Ausmessung" - "Freimessung" anstatt "Möglichkeit der Ausmessung" - "Grubenwässer" anstatt "Grubenwasser"					
Fortsetzung Rev. 04 auf Blatt 2d											

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.



REVISIONSBLATT

Blatt: 2d von 68
Stand: 05.04.90



Revisionsst. 00:	Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev
	N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N
01.03.1985	9K	4145		02RB			FB	LA	0001	05

Titel der Unterlage:
Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2
Grundstücks- und Gebäudeentwässerung (Ordner 2.01)

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	Gegenzeichn.	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
04	15.11.89	SCG	[Redacted]	Anlage 12	R	Bauherrnbezeichnung "Ersatz für Plan ..." entfällt
				20-25		Kennzeichnung Rev. durch "Wolken"
				27		Datum und Unterschrift neu
				Anlage 13-19	R	Kennzeichnung als eigenständige Unterlage
				Anlage 26	R	Bauherrnbezeichnung
				28-30		
05	05.04.90	SCG	[Redacted]	10	R	Revision der Anlage 13
				56	S	gezielte Abgabe des Niederschlagswassers ergänzt
				59	R	"Schachthalle" statt "Schachthallengebäude"
					S	"10.000 m ³ " statt "18.000 m ³ " Grubenwässer
				60	R	"Lüftergebäude" statt "Diffusorgebäude"
				Anl. 13	R	Übertragungsfehler berichtigt
			31. 10			
				38	R	"Bilanzierungsgrenzwerte" statt "Aktivitätskonzentrationsgrenzwerte"
				48	S	Freigabe und Entsorgung der Grubenwässer aktualisiert

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
Kategorie S = substantielle Änderung
Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.



V 86 / 771 / 1

Revisionsst. 00:		Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
01.03.85		NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
		9K	4145		02RB			FB	LA	0001	
Titel der Unterlage											
Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Grundstücks- und Gebäudeentwässerung Ordner 2.01											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision						
06	20.12.93	T-KT5	alle	R V S	Gesamtüberarbeitung Neuordnung						
07	24.03.94	T-KT5	1, 2e, 3, 4, 5, 6, 7, 11	R	Zum Abgleich zwischen Textunterlage und den Anlagen das Standdatum dieser Unterlage vom 20.12.93 auf 24.03.94 angehoben. Im Inhaltsverzeichnis die Aufteilung der Unterlage in Band 1 und Band 2 ergänzt.						
08	15.07.95	T-KT5	1 und 2e	R	- Deckblatt und Revisionsblatt neu erstellt - Unterschriften Bauherr und Entwurfsverfasser aktualisiert - Anlage 1, 2 und 3 neue Revisionsstände - Anlage 2: Neue Blattzahl 45 Blatt - Neue Gesamtblattzahl: 114 Blatt 9K/4145/02RB/LA/0001/08 - Anpassung an Lageplan 9K/Z/F/RD/0015/02 (EG 47, Anlage 1) - Zitierte EG 63 ohne Revisionsstand und mit Angabe der BFS-KZL - Hinweise auf den Plan Konrad entfallen						
			3	R							
			4	R							
			8	R							
			11	R							
			Anl. 1	S							
Anl. 2	S										
Anl. 3	R										
09	20.02.97	T-KT5	4 Anlage 1	R S	Anlage 1 neuer Revisionsstand Revision siehe Anlage						

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
Kategorie S = substantielle Änderung
Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FB	LA	0001	08



Ordner 2.01 Planungsunterlagen

Blatt 3

010

ORDNER 2.01

PLANUNTERLAGEN

KONRAD TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 GRUNDSTÜCKS- UND GEBÄUDEENTWÄSSERUNG

BAUHERR BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BFS, SALZGITTER	DATUM 14.02.96	[REDACTED]
ENTWURFSVERFASSER		
DBE, PEINE	14.02.96	[REDACTED]
EL-NR: 122/93		

108



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FB	LA	0001	09



Ordner 2.01 Planungsunterlagen

Blatt 4

Ordner 2.01 Bd. 1 und Bd. 2
Planunterlagen
Konrad

011

Tagesanlagen Schacht Konrad 2

Grundstücks- und Gebäudeentwässerung

Inhaltsverzeichnis Band 1

Blatt

Deckblatt	1
Revisionsblatt	2
Deckblatt Titel	3
Inhaltsverzeichnis	4
1. Gesamtübersicht Ordner Tagesanlagen Schacht Konrad 2	5
2. Inhaltsangabe Ordner 2.00	6-7
3. Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Übersichtsplan (Lageplan M 1:500 siehe Ordner 2.00)	8
4. Allgemeine Beschreibung der Gebäudeentwässerung	9
5. Allgemeine Beschreibung der Grundstücksentwässerung (Schachtgelände)	10
6. Allgemeine Beschreibung der Abwasserableitung	11
7. Anlagen	
7.1 Anlage 1 Beschreibung der Gebäudeentwässerung Konrad 2 9K/4145/02RB/FE/LA/0001/02	50 Blatt

109

Inhaltsverzeichnis Band 2

Blatt

7.2 Anlage 2 Beschreibung der Grundstücksentwässerung Konrad 2 (Schachtgelände) 9K/4145/02RB/FE/LA/0002/02	45 Blatt
7.3 Anlage 3 Beschreibung der Abwasserableitung Konrad 2 9K/4145/02RB/FE/LA/0003/01	3 Blatt

Blattzahl dieser Unterlage: 16
Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen: 114



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	A A	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FB	LA	0001	07



012

GESAMTÜBERSICHT ORDNER TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2

ORDNER	INHALT	
2.00		
Bd. I	Baugrundstück und Außenanlagen	
Bd. II	Baugrundstück und Außenanlagen	
2.01		
Bd. I	Grundstücks- und Gebäudeentwässerung	
Bd. II	Grundstücks- und Gebäudeentwässerung	
2.02		
Bd. I	Umladeanlage	Bw.-Nr. 1/18/21
Bd. II	Umladeanlage	Bw.-Nr. 1/18/21
2.03	Förderturm mit Schachthalle	Bw.-Nr. 2
2.04	Lüftergebäude mit Diffusor und Abwetterkanal	Bw.-Nr. 3
2.05	Wachgebäude	Bw.-Nr. 5
2.06	Lokschuppen/Lager und Werkstatt/ Friktionswindenhalle/Gebäude für Ersatzfördermittel	Bw.-Nr. 7/8/9/10
2.07	Grubenwasser-Übergabestation	Bw.-Nr. 15
2.08	PKW-Unterstellhalle	Bw.-Nr. 17

07



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FB	LA	0001	07



INHALTSANGABE ORDNER 2.00 013


BAUGRUNDSTÜCK UND AUßENANLAGEN

KONRAD 2

INHALT	
1.	Gesamtübersicht Ordner Tagesanlagen Schacht Konrad 2
2.	Hinweis auf Betrieb, betriebliche Anlagen sowie Emissionen nach Bundesimmissionsschutzgesetz
3.	Hinweis zum Brandschutz über Tage
4.	Hinweis zur Lagerung wassergefährdender Stoffe
5.	Hinweis zur Erschließung
6.	Anlagen
6.1	Anlage 1 Lagepläne-Grundstück
6.2	Anlage 2 Verkehrsanbindung
6.3	Anlage 3 Beschreibung der Abwasserentsorgung Konrad 2
6.4	Anlage 4 Beschreibung der Trinkwasserversorgung Konrad 2
6.5	Anlage 5 Beschreibung der Löschwasserversorgung Konrad 2
6.6	Anlage 6 Löschwasserentnahmestation
6.7	Anlage 7 Versorgung mit Elektrizität Konrad 2.
6.8	Anlage 8 Versorgung mit sonstigen Medien Konrad 2

07



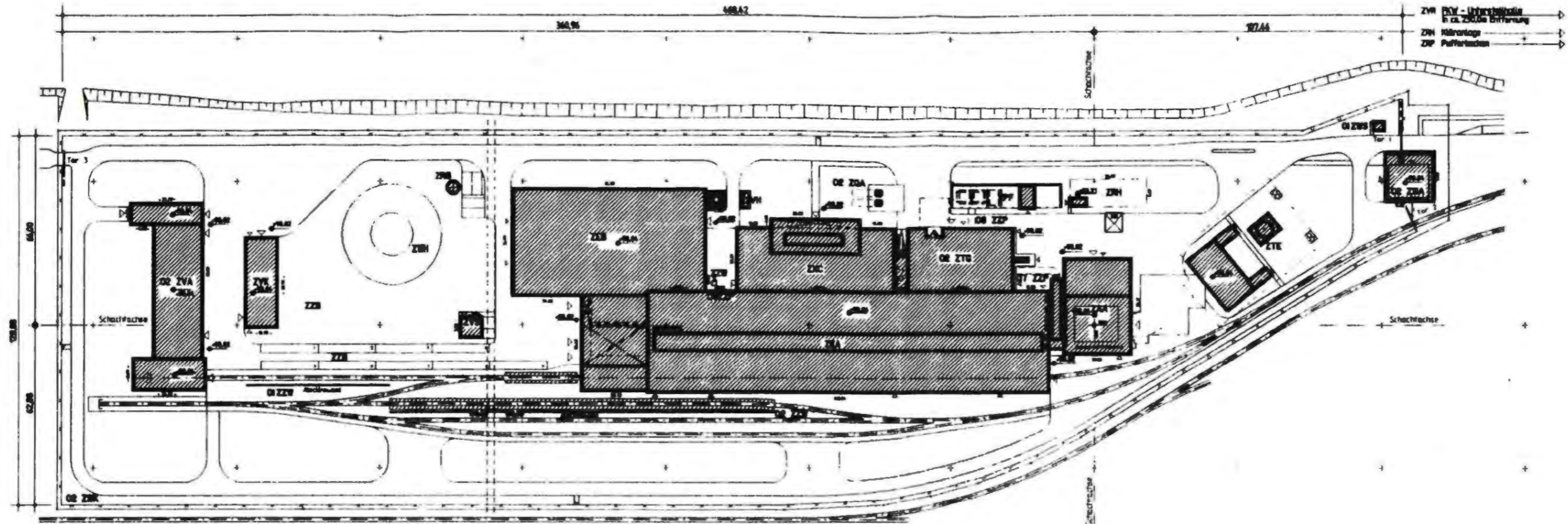
Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN	
9K	4145		02RB			FB	LA	0001	07	

014

INHALT	
6.9	Anlage 9 Verkehrsanlagen-Gelände
6.10	Anlage 10 Beschreibung der Wärmeerzeugungsanlagen Konrad 2
6.11	Anlage 11 Einfriedung
6.12	Anlage 12 Freiluft-Trafoanlage
6.13	Anlage 13 Medienkanäle
6.14	Anlage 14 Außenanlagen-Abschirmwände
6.15	Anlage 15 Beschreibung der biologischen Kläranlage Konrad 2
6.16	Anlage 16 Pufferbecken und Abwasserpumpstation
6.17	Anlage 17 Meßstation am Einleitbauwerk Aue
6.18	Anlage 18 Umsetzen der Immissionsmeßstelle
6.19	Anlage 19 Standfundament für Friktionswinde
6.20	Anlage 20 Abbruch Bauwerke

07
07





- ZEA Umlade halle
- ZAA Förderturm
Schachthallenanbau und Schachtkeller
- ZTE Lüftergebäude mit Diffusor
und Abwetterkanal
- 02 ZWA Wachgebäude
- ZPF Freiluft-Trafoanlage
- 02ZWK Zaun
- 01 ZWS Immissionsmeß-Stelle
- ZWH Hubschrauberlandemöglichkeit
- 02 ZTG Heizzentrale mit Schaltstation und Kamin
- 02 ZQA Heizöllager
- ZRN Kläranlage
- ZRP Pufferbecken

- ZEB Pufferhalle
- ZVS Gebäude für Steuerstand
Trocknungsanlage
- 02 ZVA Werkstatt mit Lokschruppen
und Friktionswindenhalle
- ZZB Bereitstellfläche
- ZRH Grubenwasser-Übergabestation
- ZVH Flaschenlager
- ZVK Gebäude für Ersatzfördermittel
Gabelstapler und Garage
- ZZB LKW-Parkplätze
- ZRB Löschwasserentnahmestation
- ZVR PKW- Unterstellhalle
- ZXC Büro-und Sozialgebäude

Lageplan Konrad 2
-Übersichtsplan-
Verkleinerung von
9K/Z/F/RD/0015/02
ohne Maßstab



Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9K	4145		02RB			FB	LA	0001	08

E 1 1 1

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FB	LA	0001	06



016

4. Allgemeine Beschreibung der Gebäudeentwässerung

Im Vollzug ihres gesetzlichen Auftrages (§ 23, Abs. 1, Nr. 2, in Verbindung mit § 9a, Abs. 3 AtG) beabsichtigt die Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Präsidenten des Bundesamtes für Strahlenschutz, Salzgitter, das ehemalige Erzbergwerk Konrad in Salzgitter als Endlager für radioaktive Abfälle einzurichten.

Die Gebäude der Schachtanlage Konrad 2 werden insgesamt neu errichtet. Die Entwässerung aller Gebäude ist in Anlage 1 dieser Unterlage beschrieben.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AAANNA	AAANN	XAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FB	LA	0001	06



5. Allgemeine Beschreibung der Grundstücksentwässerung (Schachtgelände)

Auf dem Schachtgelände Konrad 2 fallen folgende zu entsorgende Wässer an:

- Niederschlagswässer
- Sanitäre Abwässer und Betriebsabwässer
- Grubenwässer und
- Grundwasser.

Die Entwässerung des Schachtgeländes ist nach Systemen gegliedert in der Anlage 2 dieser Unterlage beschrieben.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN	NN	
9K	4145		02RB			FB	LA	0001	08	

6. Allgemeine Beschreibung der Abwasserableitung

018

In Vollzug ihres gesetzlichen Auftrages (§ 23, Abs. 1, Nr. 2, in Verbindung mit § 9a, Abs. 3 AtG) beabsichtigt die Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Präsidenten des Bundesamtes für Strahlenschutz, Salzgitter, das ehemalige Erzbergwerk Konrad in Salzgitter als Endlager für radioaktive Abfälle einzurichten.

08

Die auf dem Gelände Schacht Konrad 2 anfallenden Niederschlagswässer werden in das am Ende des Beddinger Grabens befindliche Schlammbecken (Salzgitter-Bleckenstedt, Flur 3, Flurstück 55/3) eingeleitet. Die max. Einleitmenge ist auf 100 l/s, (360 m³/h) begrenzt. Die jährliche Einleitmenge ist im Mittel mit ca. 20.000 m³/Jahr abzuschätzen.

08

Die auf dem Gelände Schacht Konrad 2 anfallenden oder entstehenden Schmutzwässer (sanitäre Abwässer und Betriebsabwässer) werden, nach der biologischen Reinigung, gemeinsam mit den Grubenwässern in die Aue (Salzgitter-Üfingen, Flur 6, Flurstück 246/3 und Stadt Peine, Gemarkung Sonnenberg, Flur 3, Flurstück 272/2) eingeleitet. Die max. Einleitmenge ist auf 1 l/s, (3,60 m³/h; 86,4 m³/d) begrenzt. Die jährliche Einleitmenge ist auf 14.400 m³/Jahr begrenzt.

Die Einrichtungen zur Ableitung der Wässer sind in

Abwasserentsorgung Schacht Konrad 2
 Während Errichtung und Betrieb als Endlager für radioaktive Abfälle
 BFS-KZL: 9K/5121/FB/EM/0003
 EG 63

08

und in Anlage 3 dieses Bauantragsordners beschrieben.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FB	LA	0001	08



019

Anlage 1

Beschreibung der Gebäudeentwässerung



DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 20.02.97



Projekt: Konrad	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
	9K	4145		02RB			FE	LA	0001	02

Titel der Unterlage

Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2
Beschreibung der Gebäudeentwässerung Konrad 2

Ersteller/Unterschrift:



Gepu

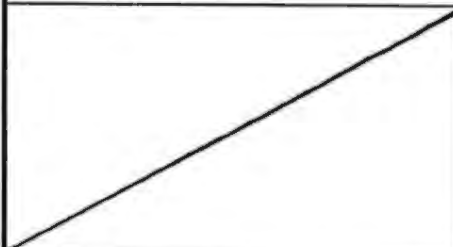


Textn

EG22An1.R02/241137

Stempelfeld:

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verwendet werden



Freigabe Auftragnehmer
Datum / Unterschrift



Freigabe DBE-UVST
Datum / Unterschrift



Revisionsst. 00:		REVISIONSBLATT										Blatt: 2		
15.02.94		Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	Stand:		
		N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N			
		9K	4145		02RB			FE	LA	0001				
Titel der Unterlage														
Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Beschreibung der Gebäudeentwässerung Konrad 2														
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision									
01	01.03.95	T-KT5	4	R	Anlage 1-6 neuer Revisionsstand 01 Titel den Basisplänen der Anlagen angepaßt									
			5	R	Anlage 7-12 neuer Revisionsstand 01 Titel den Basisplänen der Anlagen angepaßt									
			6	R	Anlage 13 neuer Revisionsstand 01 Titel dem Basisplan der Anlage angepaßt									
				R	Anlage 14, 15 neuer Revisionsstand 02 Anlage 16-19 neuer Revisionsstand 01									
			7	R	Anlage 20-25 neuer Revisionsstand 01									
				R	Anlage 23, 25 Titel den Basisplänen der Anlagen angepaßt									
				S	Anl. 1,7,9 Änderungen siehe Anlagen									
	R	Anl. 1-25 Änderungen siehe Anlagen												
02	20.02.97	T-KT5	2a	R	Neues Revisionsblatt 2a									
			10,11,	R	Seitenlayout geändert									
			3	R	Revisionsblatt 2a aufgeführt dadurch Gesamtblattzahl erhöht									
			6	R	Anlage 18 neuer Revisionsstand									
			7	R	Anlage 22, 23, 25 neuer Revisionsstand									
	S	10 Ableitung der Abwässer aus der Sonderbehandlung und der Werkstatt geändert (Übernahme des Sachverhalts von Blatt 7 der Unterlage "Zusammenstellung der Änderungen in G-Unterlagen, Stand: 28.03.1996 (DBE-Teil)" BfS-KZL: 9K/21442/DA/RB/0006)												

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



Revisionsst. 00:		Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
15.02.94		NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
		9K	4145		02RB			FE	LA	0001	
Titel der Unterlage											
Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Beschreibung der Gebäudeentwässerung Konrad 2											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision						
02	20.02.97	T-KT5	Fortsetzung 11	S	Beschreibung für das in den Löschwasserauf- fangbecken gesammelte Löschwasser geändert (Übernahme des Sachverhalts von Blatt 6 der Unterlage "Zusammenstellung der Änderungen in G-Unterlagen, Stand: 28.03.1996 (DBE-Teil)" BfS-KZL: 9K/21442/DA/RB/0006)						
			Anlage 18	S	Änderung siehe Anlage						
			Anlage 22	S	Änderung siehe Anlage						
			Anlage 23	S	Änderung siehe Anlage						
			Anlage 25	S	Änderung siehe Anlage						
*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung Kategorie S = substantielle Änderung Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden											

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	02



023

Planunterlagen

Konrad

Tagesanlagen Schacht Konrad 2

Beschreibung der Gebäudeentwässerung Konrad 2

Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt	1	02
Revisionsblatt	2, 2a	
Inhaltsverzeichnis	3	
Verzeichnis der Anlagen	4	
1. Beschreibung der Gebäudeentwässerung Konrad 2	8	
1.1 Allgemeines	8	
1.2 Umladeanlage	9	
1.2.1 Bauteil A: Sonderbehandlung, Werkstatt, Trocknungsanlage, Lüftungs- und Feuerlöschzentrale BT A1; Umladehalle; Hauptleitstand mit Lüftungszentrale BT A2	9	
1.2.2 Bauteil B: Büro- und Sozialgebäude	13	
1.2.3 Bauteil C: Heizzentrale mit Schaltstation	14	
1.2.4 Bauteil D: Pufferhalle	16	
1.2.5 Steuerstand Trocknungsanlage	17	
1.3 Förderturm mit Schachthalle	18	
1.4 Lüftergebäude mit Diffusor und Abwetterkanal	19	
1.5 Wachgebäude	21	
1.6 Freiluft-Trafoanlage	22	
1.7 Lokschuppen/Lager- und Werkstatt/Friktionswindenhalle / Gebäude für Ersatzfördermittel, Gabelstapler und Garagen	23	
1.8 Grubenwasser-Übergabestation	24	
1.9 PKW-Unterstellhalle	25	

Blattzahl dieser Unterlage:

Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen:



26 Blatt |
51 Blatt |

02

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	01



Verzeichnis der Anlagen

024

- Anlage 1** Umladeanlage BT. A1 Achse 1-9
 Grundriss Ebene ± 0,00
 Grundriss Ebene - 5,20
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0059/01 1 Blatt
- Anlage 2** Umladeanlage BT. A1 Achse 1-9
 Grundriss Ebene + 8,67
 Schnitt A-A
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0060/01 1 Blatt
- Anlage 3** Umladeanlage BT. A1 Achse 4-9
 Dachaufsicht
 Schnitte B-B, C-C
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0061/01 1 Blatt
- Anlage 4** Umladeanlage BT. A2 Achse 9-28
 Grundriss Ebene RHB ± 0,00
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0062/01 1 Blatt
- Anlage 5** Umladeanlage BT. A2 Achse 9-28
 Grundriss Ebene + 4,80/+ 9,50
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0063/01 1 Blatt
- Anlage 6** Umladeanlage BT. A2 Achse 9-28
 Grundriss Ebene + 8,80/+ 15,50
 Dachdraufsicht
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0064/01 1 Blatt

01



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AA>NNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	01



025

- Anlage 7** Umladeanlage BT. B Achse E-K/9-19
 Grundriss Ebene - 3,06
 Dachaufsicht 1. OG / Technikaufbau
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0067/01 1 Blatt
- Anlage 8** Umladeanlage BT. B Achse E-K/9-19
 Grundriss Ebene ± 0,00
 Grundriss Ebene + 4,16
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0066/01 1 Blatt
- Anlage 9** Umladeanlage BT. C
 Grundriss Ebene - 3,06; - 5,43
 Schnitt B-B; C-C
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0069/01 1 Blatt
- Anlage 10** Umladeanlage BT. C
 Grundriss Ebene ± 0,00; + 0,60; - 3,06
 Schnitt A-A
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0068/01 1 Blatt
- Anlage 11** Umladeanlage BT. C
 Dachdraufsicht
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0072/01 1 Blatt
- Anlage 12** Umladeanlage BT. D
 Grundriss Ebene RHB ± 0,00
 Schnitt C-C
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0070/01 1 Blatt

01



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	02



Ordner 2.01 Bauantragsunterlagen

Blatt 6

- Anlage 13** Umladeanlage BT. D 026
 Dachdraufsicht
 Schnitt A-A;B-B
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0071/01 1 Blatt
- Anlage 14** Umladeanlage
 Schema Abwasseranlage Konventionell
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RB/-/-/FE/TB/0001/02 1 Blatt
- Anlage 15** Umladeanlage
 Schema Abwasseranlage Kontrollbereich
 GWA-Anlagen
 9K/41732/-/RJ/-/-/FE/TB/0002/02 1 Blatt
- Anlage 16** Förderturm mit Schachthalle (ZAA) Bw.-Nr. 2
 Grundrisse und Schnitte
 Ebene KG - 5,60 und EG RHB ± 0,00
 GWA-Anlagen
 9K/4174/-/RB/-/-/FE/RQ/0047/01 1 Blatt
- Anlage 17** Förderturm mit Schachthalle (ZAA) Bw.-Nr. 2
 Grundrisse und Dachaufsicht
 Ebene + 15,50, + 19,36, + 27,10
 GWA-Anlagen
 9K/4174/-/RB/-/-/FE/RQ/0048/01 1 Blatt
- Anlage 18** Lüftergebäude mit Abwetterkanal und Diffusor
 Grundriss Ebene - 6,00/- 7,50
 GWA-Anlagen
 9K/4175/-/RB/-/-/FE/RQ/0075/02 1 Blatt
- Anlage 19** Lüftergebäude mit Abwetterkanal und Diffusor
 Grundriss Ebene - 3,27/- 4,00
 GWA-Anlagen
 9K/4175/-/RB/-/-/FE/RQ/0074/01 1 Blatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	02



Ordner 2.01 Bauantragsunterlagen

Blatt 7

- | | | |
|------------------|--|-----------------------------------|
| Anlage 20 | Wachgebäude (02ZWA) Bw.- Nr. 5
Grundriss, Schnitt, Ansichten
GWA-Anlagen
9K/4172/-/RB/-/-/FE/RQ/0038/01 | 027

1 Blatt |
| Anlage 21 | Freiluft-Trafoanlage ZPF
Entwässerung Niederschlagswasser
9K/4145/-/RB/-/-/FE/RQ/0089/01 |

1 Blatt |
| Anlage 22 | Lokschuppen/Lager u. Werkst.; Friktionsw. (02ZVA)/
Ersatzförderm.; Gabelst. u. Garagen (ZVK) Bw.-Nr. 7/8/9/10
GWA-Anlagen
9K/417/-/RB/-/-/FE/RQ/0046/02 |

1 Blatt ⁰² |
| Anlage 23 | Grubenwasser-Übergabestation Bw.- Nr. 15
Grundrisse, Schnitte
GWA-Anlagen
9K/4141/-/R/-/-/FE/RQ/0016/02 |

1 Blatt ⁰² |
| Anlage 24 | PKW-Unterstellhalle (ZVR) Bw.- Nr. 17
Grundriss
GWA-Anlagen
9K/4178/-/RB/-/-/FE/RQ/0049/01 |

1 Blatt |
| Anlage 25 | 3.0.221 Steuerstand Trocknungsanlage
Grundrisse, Schnitte, Ansichten
GWA-Anlagen
9K/41732/-/RB/-/-/FE/RQ/0037/02 |

1 Blatt ⁰² |



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAAX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	10001	00



1. Beschreibung der Gebäudeentwässerung Konrad 2

028

1.1 Allgemeines

Im Vollzug ihres gesetzlichen Auftrages (§ 23, Abs. 1, Nr. 2, in Verbindung mit § 9a, Abs. 3 AtG) beabsichtigt die Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Präsidenten des Bundesamtes für Strahlenschutz, Salzgitter, das ehemalige Erzbergwerk Konrad in Salzgitter als Endlager für radioaktive Abfälle einzurichten.

Die Gebäude der Schachtanlage Konrad 2 werden insgesamt neu errichtet und entsprechend den nachfolgenden Einzelbeschreibungen entsorgt.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NN A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	NNNN	INN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



1.2 Umladeanlage

029

Das Abwassersystem wird nach DIN 1986 "Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke" im Trennsystem ausgeführt.

1.2.1 Bauteil A: Sonderbehandlung, Werkstatt, Trocknungsanlage, Lüftungs- und Feuerlöschzentrale BT A1; Umladehalle, Hauptleitstand mit Lüftungszentrale BT A2

Regenwasser:

Die Dachflächen werden über beheizbare, wärmegeämmte Dachabläufe und außenliegende Regenfallrohre entwässert. Die Regenfallrohre bestehen aus einem innenliegenden Abflußrohr DN 100 - 150 und aus einem Mantelrohr DN 250 aus verzinktem Stahlrohr. Die Regenfallrohre an Achse F werden teilweise auf/über das Dach des Büro- und Sozialgebäudes (BT B) und der Heizzentrale mit Schaltstation und Kamin (BT C) entsorgt. Die Dachfläche über dem Hauptleitstand wird über innenliegende Dachabläufe mit Fallleitungen aus muffenlosem Gußrohr entsorgt und dem Entsorgungssystem im Außenbereich zugeführt.

Schmutzwasser:

Das in den Trocknungsanlagen für Waggon und LKW anfallende Wasser wird in Entwässerungsrinnen gesammelt und über einen außenliegenden Öl- und Benzinabscheider dem Schmutzwasserentsorgungssystem zugeführt. Bei einem Brandfall in der LKW-Trocknungsanlage wird das Löschwasser in den Entwässerungsrinnen nicht dem außenliegenden Entsorgungssystem zugeführt. Motorventile schließen den Abfluß ins Entsorgungssystem und öffnen den Ablauf zu zwei Beton-Löschwasser-Auffangbecken (je 80 m³ Inhalt) im Kellergeschoß der Sonderbehandlung.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	02



02

Die Abwässer aus der Werkstatt werden über einen Öl- und Benzinabscheider durch ein Rohrnetz in vier Sammelbehälter geleitet. Das Löschwasser aus dem Erdgeschoß der Sonderbehandlung wird in Bodenabläufen gefaßt. Die Abflußleitungen dieser Bodenabläufe führen in die Abwassersammelanlage und in die Löschwasserauffangbecken. Eine Steuerung mit Motorabsperrklappen sorgt im Brandfall dafür, daß der normalerweise freigegebene Weg zu der Abwassersammelanlage gesperrt wird und die Ableitung in die Löschwasserauffangbecken erfolgt. Die Abwässer aus der Lüftungszentrale im Bauteil "A1" und dem kompletten Kontrollbereich des Bauteils "B" werden ebenso in die Sammelbehälter geleitet, jedoch nicht über den Abscheider. Das im Kellergeschoß der Sonderbehandlung anfallende Abwasser wird über Abläufe und Rohrleitungen gesammelt und einem Pumpensumpf zugeführt. Die Pumpen fördern dieses Abwasser über Rohre in die Sammelbehälter.

Die Abwassersammelanlage wird über eine Niveausteuerng in den Behältern und elektrisch betriebene Absperrklappen so gesteuert, daß die Behälter nacheinander gefüllt werden. Ein Behälter wird gefüllt, während der zweite "ausgemessen" und der freigemessene dritte Behälter entsorgt wird. Der vierte Behälter steht als Reserve zur Verfügung. Die Stellung der Motorklappen und der Füllstände der Behälter werden überwacht, eine Störung dem Hauptleitstand gemeldet. Das freigemessene Abwasser wird dem Entsorgungssystem im Außenbereich zugeführt.

Kontaminiertes Abwasser wird mit einem Tankfahrzeug der externen Entsorgung oder einer Konditionierungsanlage zugeführt.

Die Behälter werden in einer Betonwanne auftriebssicher montiert. Der in der Wanne befindliche Pumpensumpf wird mit einem Feuchtigkeitsfühler und Alarmgeber ausgerüstet.

Die Entlüftungsleitung der Abwasserleitungen wird nicht über Dach geführt, sondern über eine Schleife im Obergeschoß in den Sonderbehandlungsraum zurückgeführt.

Die Entsorgung des Löschwassers der Umladehalle erfolgt über das Rinnensystem, die Querverschübe, die Kanäle für das Transportsystem der Plateauwagen und die 3 Pumpensümpfe. Das Löschwasser wird in zwei Beton-Auffangbecken mit je 80 m³ Inhalt gesammelt.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AAANNA	AAANN	XAAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	02



Jeder Pumpensumpf wird mit einer Doppelpumpenanlage ausgerüstet. Leistung je Pumpe: 22,0 m³/h bei 14 m Förderhöhe. Die Pumpen werden von einer Niveausteuerung im Pumpensumpf geschaltet. Bei Bedarf wird die 2. Pumpe zugeschaltet. Bei vollständiger Befüllung der Löschwasser-Auffangbecken im KG Sonderbehandlung werden die drei Pumpenanlagen über die Niveausteuerung für die Auffangbecken abgeschaltet. Bei weiterem Löschwasseranfall werden die Querver-schübe, Rinnen und Pumpensümpfe als Vorfluter mit einem Gesamtin-halt von ca. 180 m³ genutzt.

Das anfallende Schmutz-, bzw. Löschwasser der Pufferhalle - Bau-teil D -wird ebenfalls über die vorgenannten Auffangbecken ent-sorgt.

Das in den Löschwasser-Auffangbecken aufgefangene Löschwasser wird in einen der 4 je 10 m³ großen Behälter für die flüssigen Be-triebsabfälle umgepumpt, dort homogenisiert, ausgemessen und je nach Verunreinigung durch radioaktive oder andere schädliche In-halte dem Schmutzwasserentsorgungssystem zugeführt oder extern entsorgt.

Kontaminiertes Abwasser wird mit einem Tankfahrzeug der externen Entsorgung oder einer Konditionierungsanlage zugeführt.

Die Schmutzwasser-Entsorgung des Hauptleitstandes (kein Kontroll-bereich!) erfolgt über Objektanschlußleitungen, eine Falleitung und eine Sammelleitung, die dem außenliegenden Entwässerungssystem zugeführt wird. Über eine vor dem Treppenhaus Achse 27/28 liegende Fäkalienhebeanlage wird das Schmutzwasser zum Anschlußpunkt im BT C (Heizzentrale mit Schaltstation und Kamin 02ZTG) gepumpt. Die Falleitung wird über Dach entlüftet.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



Folgende Materialien sind vorgesehen:

032

- HDPE-Rohre unter der Sohlplatte zur Entsorgung der Rinnen in der Trocknungsanlage Waggon
- Rohrleitungen aus HDPE für die Entsorgung der Lüftungszentrale und der Ausguß- und Waschtischanlagen bei Überprüfung der Dichtheit durch Sichtkontrolle,
- Rohrleitungen als Doppelrohr aus HDPE im Erdreich zur Entsorgung der Sonderbehandlung, Werkstatt und der Trocknungsanlage für LKW. Die Rohrleitungen werden mit Leckageüberwachungseinrichtungen auf inneren bzw. äußeren Wassereintrich überwacht (siehe hierzu DIN 25425 Teil 1 Pkt. 6.3),
- Bodenabläufe aus HDPE mit Edelstahlrosten,
- Im Erdreich verlegte Bodenabläufe werden doppelwandig ausgeführt,
- Steinzeug-Rohr für die konventionellen Grundleitungen im Erdreich,
- SML-Rohr für die Schmutzwasserfall- und -sammelleitung im Hauptleitstand,
- PP-Rohr für die Schmutzwasser-Objektanschlußleitungen im Hauptleitstand.

(Grundrisszeichnungen der Entwässerungsanlagen befinden sich in den Anlage Nr. 1 - 6, Schemata der Abwasseranlagen befinden sich in den Anlagen 14 und 15)



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



033

1.2.2 Bauteil B: Büro- und Sozialgebäude

Regenwasser:

Die Dachflächen werden über wärmegeämmte, beheizbare Dachabläufe und innenliegende Regenfallrohre entwässert.

Die Regenfallrohre werden unterhalb der Erdgeschoßsohle zusammengeführt und dem Entsorgungssystem im Außenbereich zugeführt.

Schmutzwasser:

Die Entsorgung des Kontrollbereichs (Labor, Wäscherei) erfolgt über erdverlegte doppelwandige HDPE-Rohrleitungen mit zusätzlicher Leckageüberwachung der Abwasserleitung. Das anfallende Wasser wird den im Bauteil A (Keller-Sonderbehandlung) stehenden Abwassersammelbehältern zugeführt.

Die Lüftungsleitungen für die Endpunkte der Abwasserleitungen in Labor und Wäscherei werden nicht über Dach geführt, sondern unter der Decke zur Sonderbehandlung zurückgeführt und endet frei in diesem Raum.

Das anfallende Schmutzwasser aus dem Überwachungsbereich wird über Objektanschlußleitungen, Falleleitungen und Sammelleitungen unterhalb der Sohle Erdgeschoß gesammelt und dem außenliegenden Entwässerungssystem zugeführt. Die Falleleitungen erhalten am Fußpunkt Reinigungsflanschets und werden über Dach entlüftet.

Folgende Materialien sind für die Regen- und Schmutzwasserleitungen im Überwachungsbereich vorgesehen:

- Grundleitungen : Steinzeugrohr
- Fall- und Sammelleitung : muffenloses Gußrohr
- Objektanschlußleitung : PP-Rohr (heißwasserbeständiges Abflußrohr)

(Grundrisszeichnungen der Entwässerungsanlagen befinden sich in den Anlagen Nr. 7 - 8 , Schemata der Abwasseranlagen befinden sich in den Anlagen 14 und 15)



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



1.2.3 Bauteil C: Heizzentrale mit Schaltstation

034

Regenwasser:

Die Dachflächen werden über beheizbare, wärmegeämmte Dachabläufe mit innenliegenden Fallrohren aus muffenlosem GuBrohr entwässert. Die Fallrohre werden unter der Sohle in Sammelleitungen aus Steinzeugrohr zusammengeführt und dem Entsorgungssystem im Außenbereich zugeführt.

Schmutzwasser:

Das in der Heiz- und Lüftungszentrale im Überwachungsbereich anfallende Schmutzwasser wird über Bodenabläufe in ausreichender Anzahl gesammelt und über eine Sammelleitung aus Steinzeugrohr in einen Pumpensumpf geleitet. In der Sammelleitung ist vor dem Pumpensumpf ein Schlammfang und Ölabscheider eingebaut.

Die Hebeanlage im Pumpensumpf pumpt das Schmutzwasser in das Entsorgungssystem.

Hebeanlage mit 2 Pumpen:

Leistung je Pumpe: 14 m³/h bei 5 m Förderhöhe.

Die Pumpen werden niveaubhängig gesteuert und fördern das anfallende Wasser rückstaufrei in das Entsorgungssystem der Außenanlagen.

Das im Kabelkeller und den Kabelkanälen anfallende Schmutzwasser, überwiegend nach Auslösung der Sprühwasserlöschanlage, wird in Bodenabläufen gesammelt und über Grundleitungen aus Steinzeugrohr in einen Pumpensumpf geleitet.

Die Hebeanlage, bestehend aus 2 Pumpen V = 14 m³/h, H = 7 m fördert das Schmutzwasser in das Entsorgungssystem.

Das aus dem WC-Raum des Hauptleitstandes gepumpte Abwasser wird in das Entsorgungssystem der Außenanlage abgeführt.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



035

Das in der RLT-Zentrale im Kontrollbereich anfallende Schmutzwasser und Kondensat aus den RLT-Geräten wird in einer Sammelleitung aus doppelwandigem HDPE-Rohr gesammelt und in eine der im Medienkanal verlegten Druckrohrleitungen mit natürlichem Gefälle zugeführt.

(Grundrisszeichnungen der Entwässerungsanlagen befinden sich in den Anlagen Nr. 9 - 11 , Schemata der Abwasseranlagen befinden sich in den Anlagen 14 und 15)



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AA>NNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



1.2.4 Bauteil D: Pufferhalle

036

Regenwasser:

Die Dachfläche wird über beheizbare, wärme gedämmte Dachabläufe und außenliegende Regenfallrohre entwässert. Ausführung der Regenfallrohre wie bei der Umladehalle.

Schmutzwasser:

Die Halle wird über ein Rinnensystem von 4 Rinnen, die parallel zu den Absetzsockeln angeordnet sind und einer Rinne vor dem Ausfahrtor entsorgt. Für die Ableitung des anfallenden Wassers sind die 5 Rinnen an im Erdreich verlegte Abwasserleitungen angeschlossen. Das anfallende Wasser wird dem in Bauteil A1 (Keller Sonderbehandlung) stehenden Löschwasser-Auffangbecken aus Beton über eine Sammelleitung aus HDPE zugeführt. Die im Erdreich liegenden Abwasserleitungen werden doppelwandig aus HDPE ausgeführt und mit einer Leckageüberwachungseinrichtung ausgerüstet.

Kondensat am Fortluftkamin

Kondensat, das sich am Fortluftkamin bildet, wird über Geruchsverschlüsse im Boden des Kamins und dann über eine doppelwandige Abwasserleitung aus HDPE (im Erdreich zwischen Bauteil D und A verlegt) in die Sammelbehälter im Bauteil A1 (Keller Sonderbehandlung) geführt.

(Grundrisszeichnungen der Entwässerungsanlagen befinden sich in den Anlagen Nr. 12 - 13, Schemata der Abwasseranlagen befinden sich in den Anlagen 14 und 15)



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Ufd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



1.2.5 Steuerstand Trocknungsanlage

037

Das Abwassersystem wird nach DIN 1986 "Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke" ausgeführt.

Das unterhalb der Rückstauenebene anfallende Abwasser wird mittels einer Abwasser-Hebeanlage entsorgt.

Als Rohrleitungsmaterialien sind vorgesehen:

- Muffenloses Gußrohr mit längskraftschüssigen Verbindungen
- Steinzeugrohr für Gefälleleitung und Hausanschluß
- PP-Rohr für Objektanschluß- und Entlüftungsleitungen innerhalb des Gebäudes

Für die Dachentwässerung werden beheizbare Dachabläufe mit innenliegenden Falleitungen aus gußeisernem Muffenrohr installiert.

Unterhalb der Rückstauenebene anfallendes Abwasser wird mittels einer Abwasser-Hebeanlage in das Schmutzwassernetz der Außenanlagen geleitet.

Niederschlagswasser und häusliches Abwasser werden getrennt an die Entsorgungssysteme im Außenbereich abgegeben.

Die Anzahl der sanitären Objekte, die Lage der Entwässerungsleitungen sowie die Abgrenzung zum Außenbereich sind aus Anlage Nr. 25 zu ersehen.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



1.3 Förderturm mit Schachthalle

038

Das Abwassersystem wird nach DIN 1986 "Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke" ausgeführt.

Der Förderturm erhält keine Entwässerung für Schmutzwasser.

Es wird in der Ebene +27,10 m ein transportables Chemikalien-WC montiert.

Das Abschlämmwasser (wassergefährdende Flüssigkeit) des Kühlturms wird einem besonderen Behälter zugeführt, da es nicht in das normale Abwassernetz (Regenwasser) abgeleitet werden darf.

Die Regenwasserentsorgung erfolgt nach DIN 1986.

Die Falleitungen sind mit 300 l/s ha ausgelegt. Der Turm mit ca. 396 m² und die Schachthalle mit ca. 280 m² werden über je 4 wärmegeämmte und heizbare Flachdachabläufe mit je 2 Falleitungen entsorgt. Unterhalb der Ebene ± 0,00 wird das Wasser in das Regenwassernetz der Außenanlagen eingeleitet.

Die Regenwasserableitungen im Turm sind aus verzinktem Stahlrohr nach DIN 2440 als Druckrohr vorgesehen. Im Schachthallenanbau sind für die Regenwasserleitungen doppelwandige Rohrleitungen aus HDPE mit Leckageüberwachungseinrichtung vorgesehen.

Evtl. anfallendes Löschwasser auf den Bühnen wird durch je zwei in der Decke eingebaute Bodenabläufe über ein Leitungssystem zum Pumpensumpf im Schachthallenanbau geführt.

Die Entsorgung der Rinne im Schachthallenanbau erfolgt ebenfalls über den Pumpensumpf mit Tauchpumpe. Die Druckleitung der Tauchpumpe wird durch die Umladehalle (ZEA) und den Medienkanal direkt in die Löschwasserbehälter im Keller Sonderbehandlung geleitet (siehe Anlage 15).

(Grundrisszeichnungen der Entwässerungsanlagen befinden sich in den Anlagen Nr. 16 - 17)



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	XAAAX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	10001	100



1.4 Lüftergebäude mit Diffusor und Abwetterkanal

039

Das Abwassersystem wird nach DIN 1986 "Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke" ausgeführt.

Als Rohrleitungen sind vorgesehen:

- Abwassersammelleitungen im konstruktiven Beton der Sohlplatte und des Diffusorfußes aus muffenlosem Gußrohr.
- Abwasserdruckleitungen für Entwässerungspumpe aus verzinktem Stahl-abflußrohr mit Muffe und Sicherungskralle (z.B. LORO-X).
- Ablaufleitung vom Teilklimagerät aus PVC-Rohr.

Das unter Rückstauenebene anfallende Abwasser im Überwachungsbereich (Fußbodenabläufe und Abführung von Schwitzwasser aus den RLT-Anlagen) wird einem Pumpensumpf zugeführt, der auf der Ebene -7,50 m angeordnet wird.

Im Diffusorfuß kann sich bei stehendem Hauptgrubenlüfter Niederschlagswasser sammeln.

Außerdem ist bei tiefen Außentemperaturen innerhalb des Diffusors eine Taupunktunterschreitung des relativ feuchten Grubenwetters nicht völlig auszuschließen und damit der Ausfall von Kondensat möglich. Dieses Abwasser wird aus dem Diffusorfuß in einen mit einer Edelstahlwanne ausgekleideten Pumpensumpf abgeleitet. Der Bodeneinlauf im Diffusorfuß wird mit einem ca. 300 mm hohen Syphon abgesichert, damit von der Druckseite des Hauptgrubenlüfters (Gesamtpressung $p \leq \text{ca. } 2.200 \text{ Pa} = 200 \text{ mm WS}$) keine Grubenwetter in das Lüftergebäude überströmen.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



040

Der Pumpensumpf wird mittels niveaubhängig gesteuerter Schmutzwasserpumpe in einen von zwei 4.000 l fassenden Sammelbehälter entleert. Das hier gesammelte Abwasser wird "ausgemessen".

Die freigegebenen Abwässer werden über die Grubenwässer-Übergabestation abgeleitet. Nicht freigegebene Abwässer werden über einen Tankwagen kontrolliert der externen Entsorgung zugeführt.

(Grundrisszeichnungen der Entwässerungsanlagen befinden sich in den Anlagen Nr. 18 - 19)



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



1.5 Wachgebäude

041

Das Abwassersystem wird nach DIN 1986 "Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke" ausgeführt.

Als Rohrleitungsmaterial sind vorgesehen:

- Steinzeugrohr für die Sammlung der häuslichen Abwässer unterhalb der Sohlplatte.
- PP-Rohr für Objektanschluß- und Entlüftungsleitungen innerhalb des Gebäudes.

Für die Dachentwässerung werden beheizbare Dachabläufe mit innenliegenden Falleitungen aus muffenlosem Gußrohr installiert. Niederschlagswasser und häusliches Abwasser werden getrennt an die Entsorgungssysteme im Außenbereich abgegeben.

Die Anzahl der sanitären Objekte, die Lage der Entwässerungsleitungen sind aus Anlage Nr. 20 zu ersehen.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



1.6 Freiluft-Trafoanlage

042

Das Abwassersystem wird nach DIN 1986 "Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke" ausgeführt.

Für die Entwässerung der Freilufttrafoanlage ist folgendes Rohrleitungsmaterial vorgesehen:

- Muffenloses Gußrohr für die Ableitung der Niederschlagswässer aus den Trafoboxen
- Steinzeugrohr für die Ableitung der Niederschlagswässer von der befestigten Fläche um die Trafoboxen

Das Niederschlagswasser der Trafoboxen wird über Schlammfang und Koaleszenzabscheider in das Schmutzwassersystem der Außenanlagen geleitet.

Die restlichen anfallen Niederschlagswässer werden in das Niederschlagswassernetz der Außenanlagen abgeführt.

Die Rohrleitungsführung ist aus Anlage 21 zu ersehen.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



043

1.7 Lokschuppen/Lager- und Werkstatt/Friktionswindenhalle / Gebäude für Ersatzfördermittel, Gabelstapler und Garagen

Das Abwassersystem wird nach DIN 1986 "Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke" ausgeführt.

Als Rohrleitungsmaterial sind vorgesehen:

- Steinzeugrohr für die Sammlung der häuslichen und betrieblichen Abwässer unterhalb der Sohlplatte.
- PVC-Rohr HT für Objektanschluß- und Entlüftungsleitungen innerhalb des Gebäudes.

Für die Dachentwässerung werden beheizbare Dachabläufe mit innenliegenden Falleitungen aus muffenlosen Guß- bzw. Stahlrohren installiert. Niederschlagswasser und häusliches Abwasser werden getrennt in die Entsorgungssysteme im Außenbereich abgegeben.

Die Anzahl der sanitären Objekte und die Lage der Entwässerungsleitungen, sind aus Anlage Nr. 22 zu ersehen.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



1.8 Grubenwasser-Übergabestation

In der Grubenwasserübergabestation werden vier liegende 40 m³-Tanks aus Stahl, innen hartgummiert, aufgestellt.

Für die Dimensionierung ist der theoretische Grubenwasseranfall von ca. 35 l/min zugrunde gelegt worden. Bei diesem Anfall müssen die Tanks zweimal wöchentlich entleert werden.

Mit Hilfe der hierfür notwendigen Pumpen kann der Inhalt der Tanks vor einer Probenahme bzw. Ausmessung homogenisiert werden.

Freigemessenes Abwasser wird in die Pufferbecken des RBF-Systems (Abwasserableitung von der Anlage) gepumpt.

Nicht freigegebene Abwässer werden über einen Tankwagen kontrolliert der externen Entsorgung zugeführt.

Die Rohrleitungsführung ist aus Anlage 23 zu ersehen.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4145		02RB			FE	LA	0001	00



1.9 PKW-Unterstellhalle

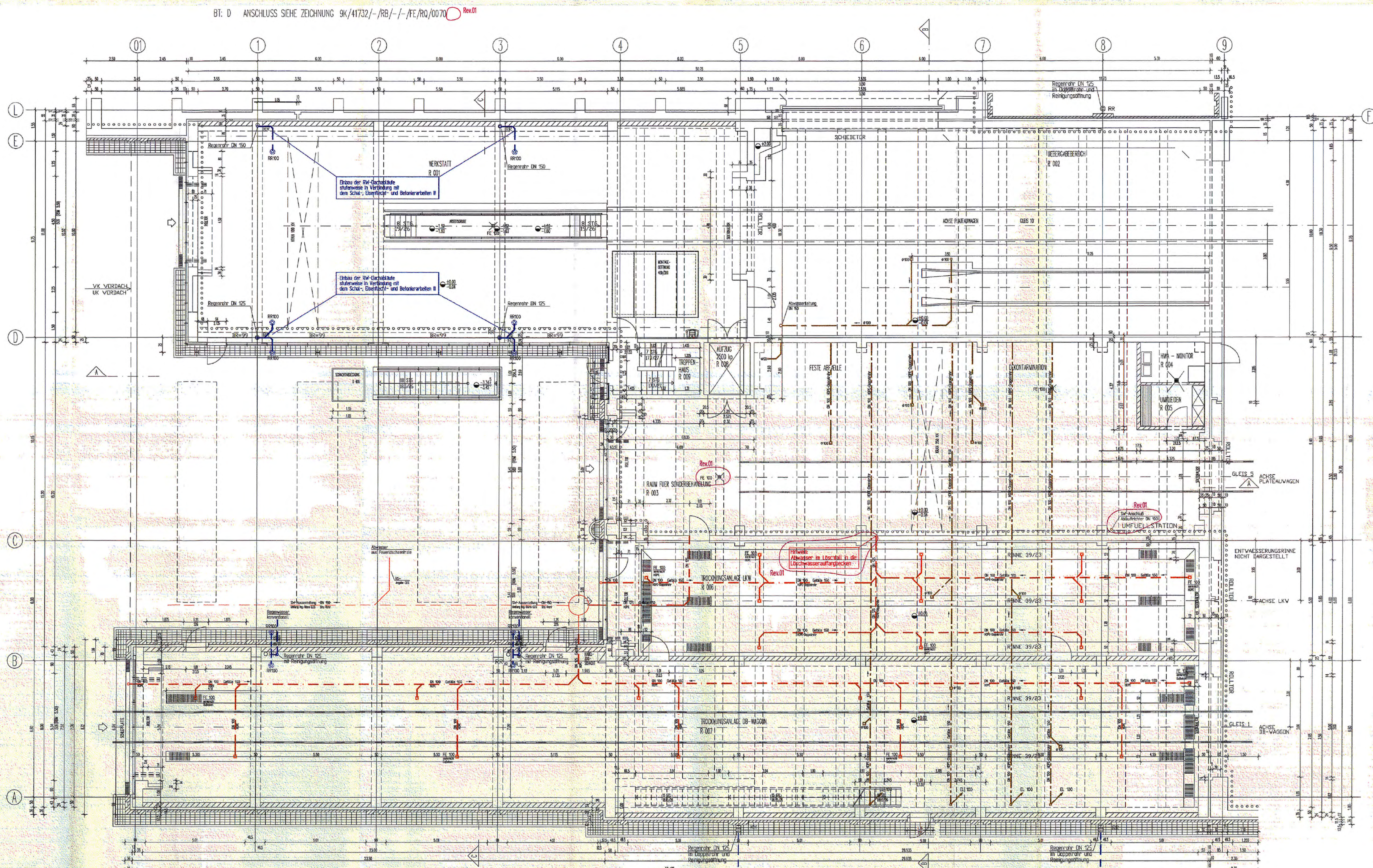
045

Eine Fußbodenentwässerung der Park- und Verkehrsflächen ist nicht vorgesehen. Wasserlachen infolge von abtauendem Eis und Schneematsch, die mit den Fahrzeugen eingebracht werden, trocknen durch die vorgesehene Zwangsbelüftung ab.

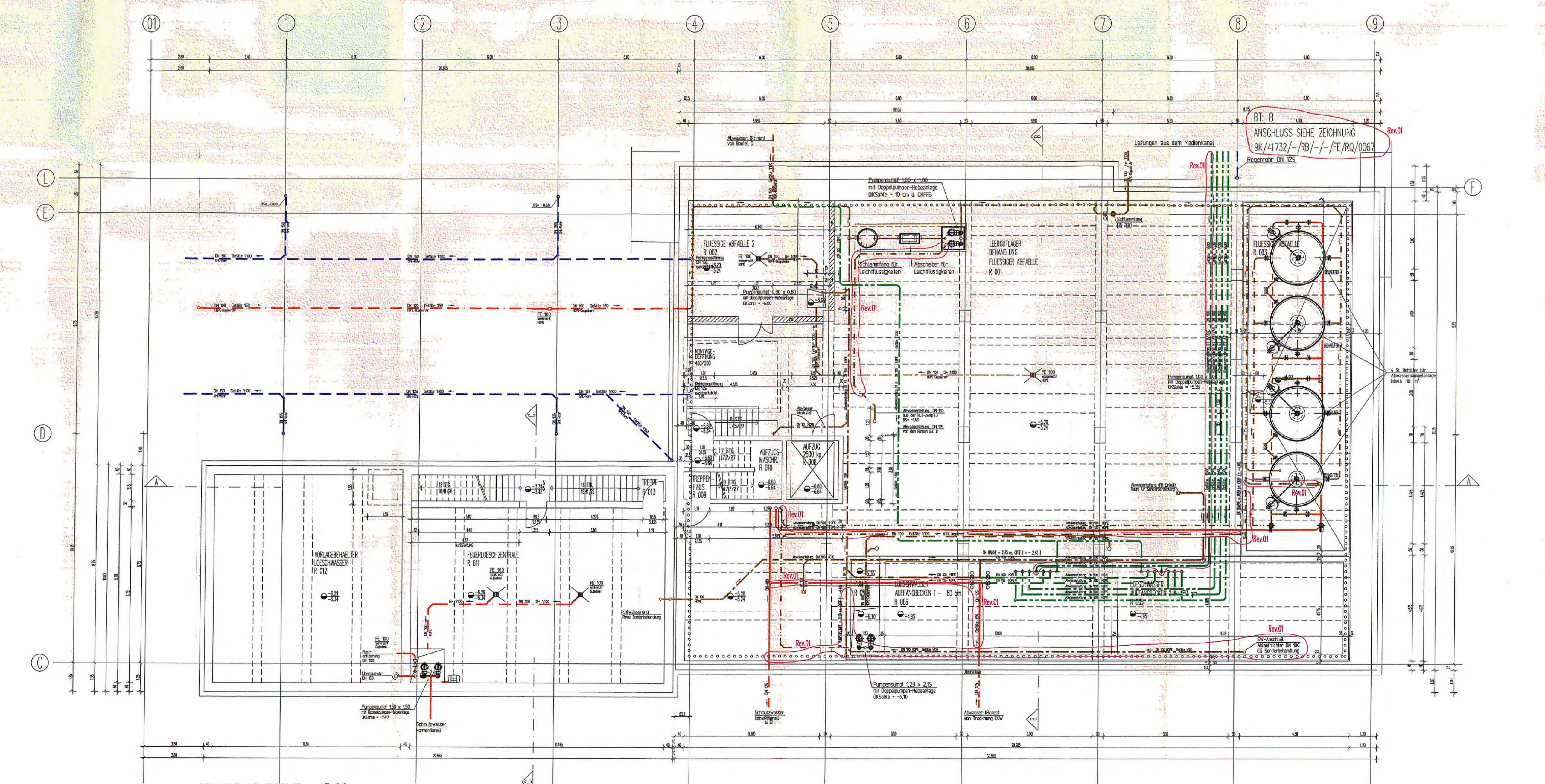
Für die Dachentwässerung werden beheizbare Dacheinläufe mit innenliegenden Falleitungen aus muffenlosem Gußrohr installiert. Das anfallende Regenwasser wird der Niederschlagswassersammlung (Trennsystem) im Außenbereich zugeführt.

Die Lage der Entwässerungsleitungen ist aus Anlage Nr. 24 zu ersehen.



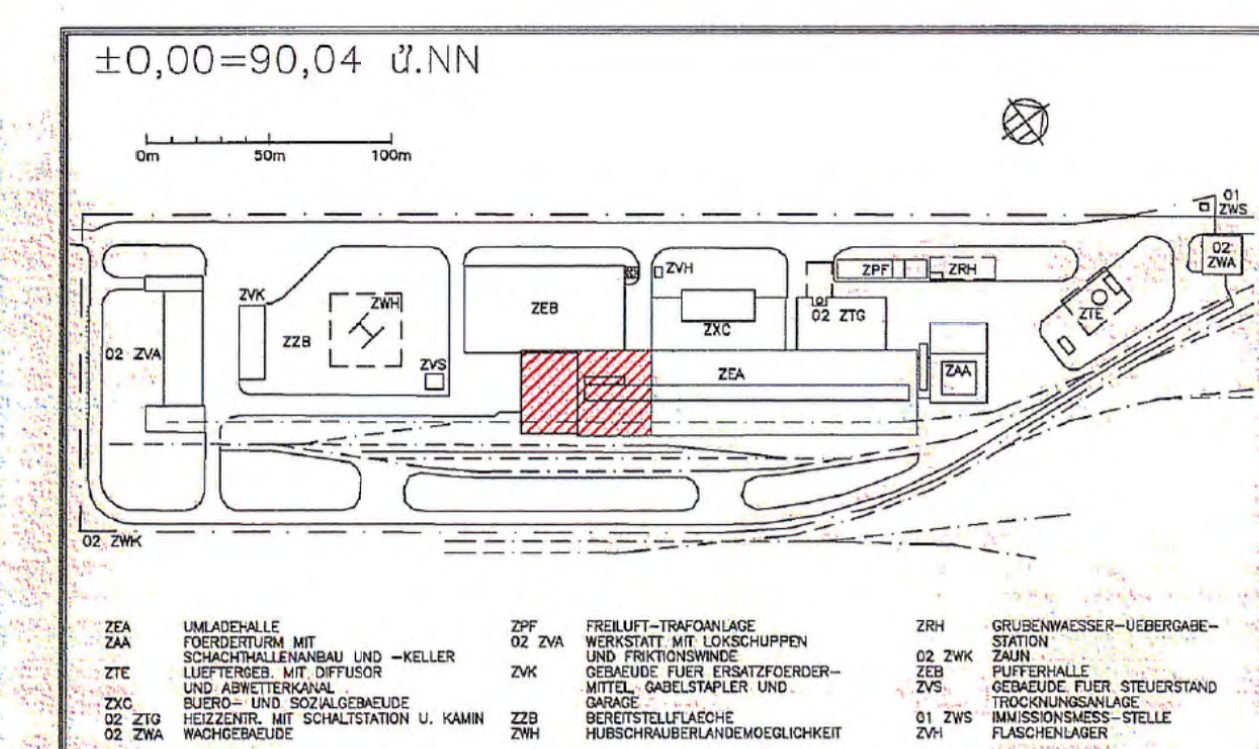
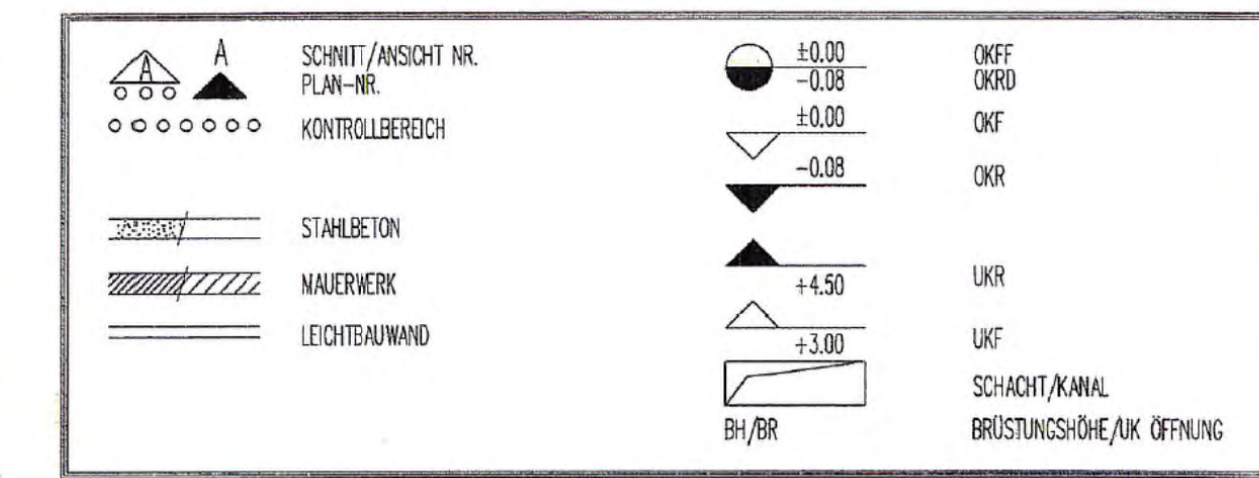


GRUNDRISS EBENE +0,00
ZEA 10



GRUNDRISS EBENE -5,20
ZEA 09

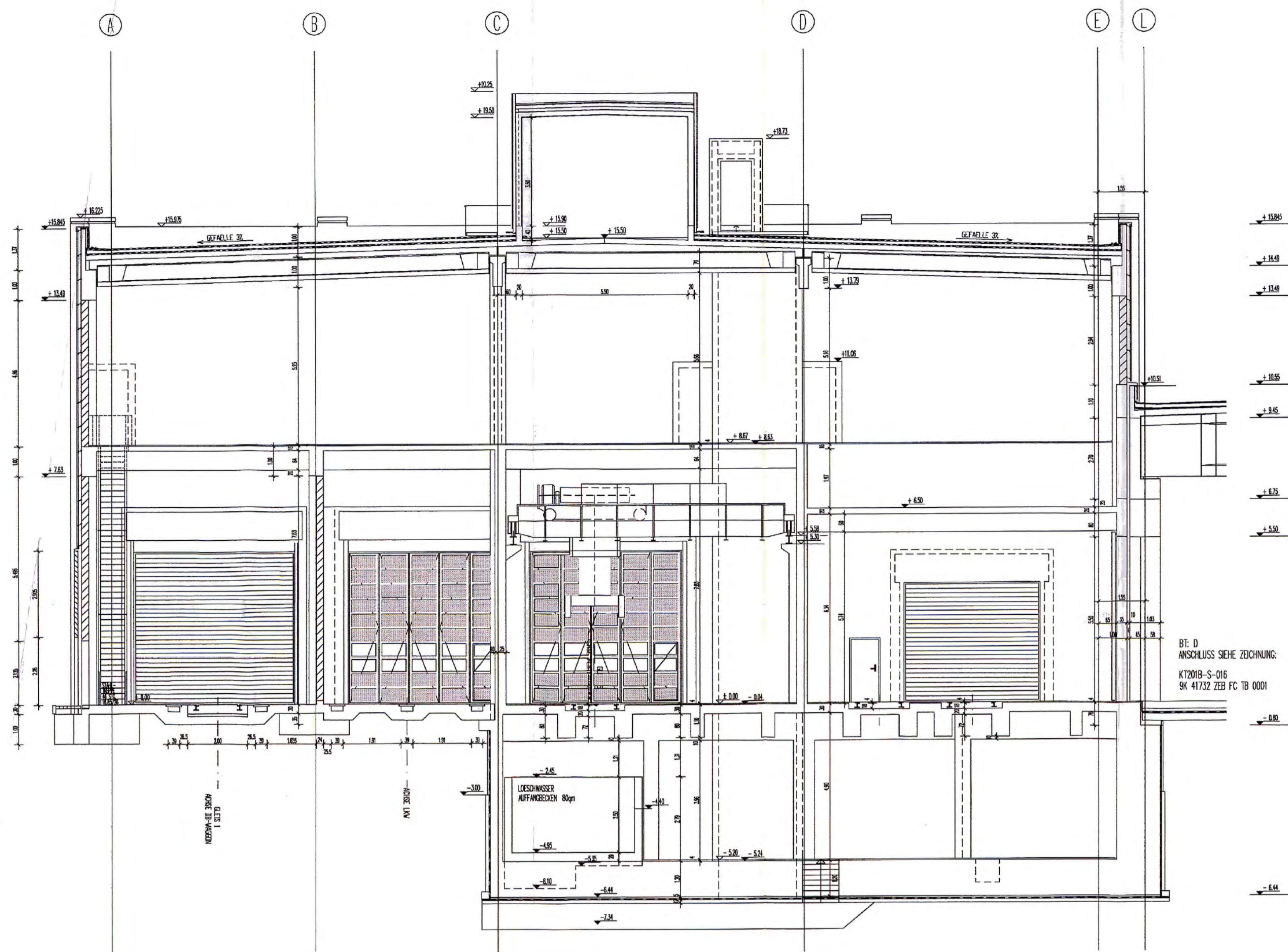
BT. A2
ANSCHLUSS SIEHE ZEICHNUNG
9K/41732/-/RB/-/FE/RQ/0061 Revit



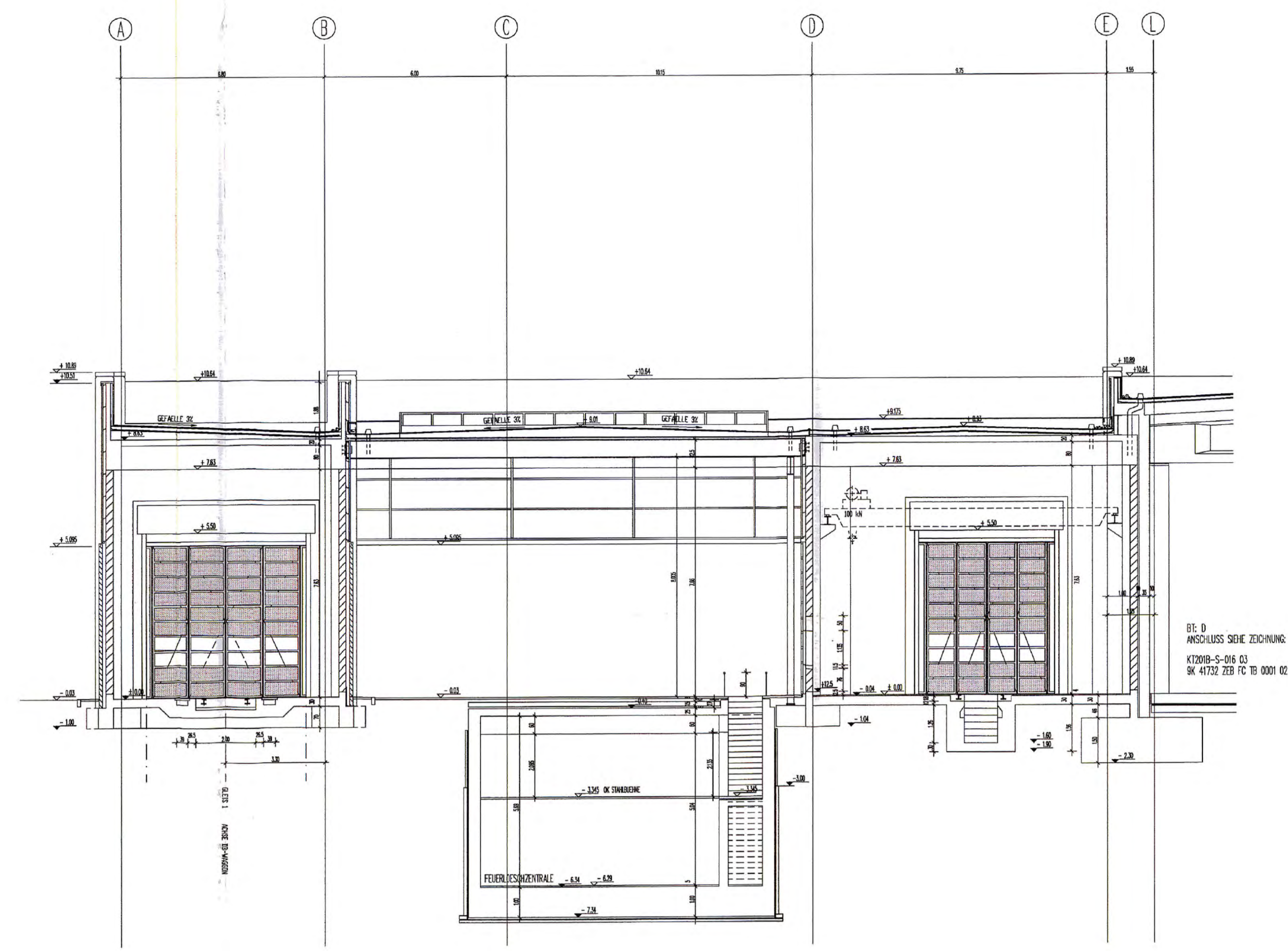
- Legende**
- Abwasserleitung konventionell
 - - - - - Niederschlagswasserleitung
 - - - - - Abwasserleitung Löschwasser
 - - - - - Abwasserleitung Kontrollbereich
 - - - - - Abwasserleitung über Behälter- und Koaleszenzabscheider
 - - - - - Abwasser-Grundleitung
 - - - - - Abwasser-Erftulung

Rev.	Stand	Änderung	über / Folio
01	24.02.1995	NEUER BAUSPLAN ABWASSERLEITUNG FÜR ENTWASSERUNG MEDIENKAMMER UNTER BAUTEIL B ERZEUGT GEM. ANSCHL. AN EG ZG ANLAGE 10 ABWASSERLEITUNGSPLAN DER EG ZG ANLAGE 1 BLATT 5-11 ANERKANNST INDESSONDERE FÜR TECHNRUM 1 KELLER UND RAUM FÜR SCHREIBBANKLEITUNG TROCKNANLAGE LW HINWEIS ZUR ABWASSERLEITUNG DER TROCKNANLAGE LWK EBENE +0,00 ERZEUGT ANSCHLUSPLAN ZUM BAUTEIL B NACHTRAGUN ANSCHLUSSPERIMETER REVISIONSSTAND ENTWERF ENTWURFSVERFASSER: KOSBERGER	

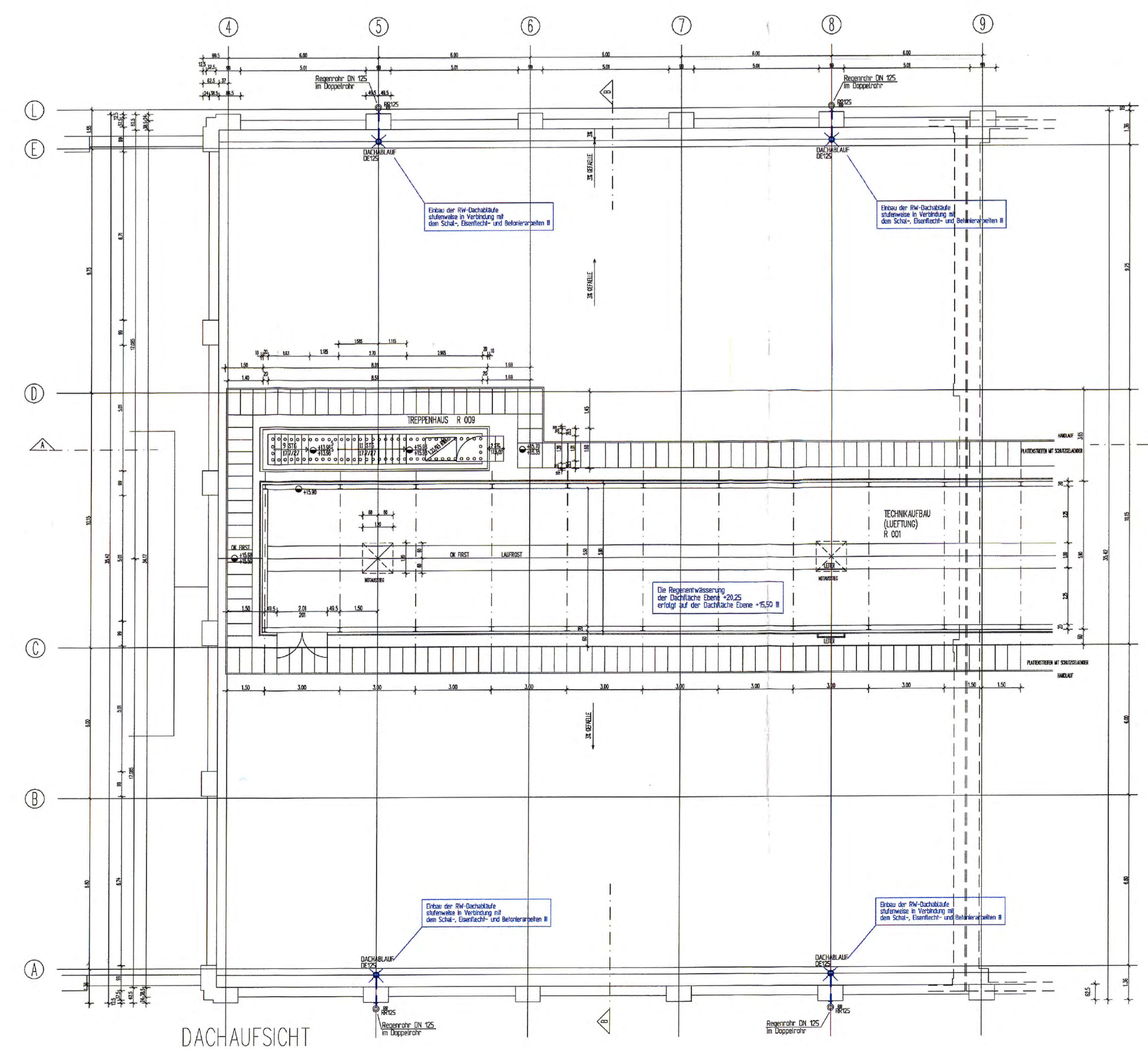
Freigabe B+H 13.12.1993 Datum	Freigabe DBE 17.12.1993 Datum	046
BAUHERR BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BfS, SALZGITTER	DATUM 14.02.94	
ENTWURFSVERFASSER BENTER + HOFFMANN, HANNOVER		
GWA - ANLAGEN 0103/1995		
Bausunterlage 9K/41732/-/ZEA/-/FE/RQ/0010/03		
BfS Bundesamt fuer Strahlenschutz		
Projekt: KONRAD		
Datum 09.12.1993	Name / Unterschrift [Signature]	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd benterhoffmann barchandts Ingenieur grup
gezeichnet 09.12.1993		
geprüft 10.12.1993		
Messstab: 1:100	139540	TAGESANLAGEN SCHWACH KONRAD 2 UMLADEANLAGE BT A1 AXSE 1-9 GRUNDRISS EBENE +0,00 GWA - ANLAGEN
Blattgröße: 295 x 244 mm		
MF-Nr.:		
Blatt von Blatt		
Klassifizierung:	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.	
Projekt 9 K 4 1 7 3 2	Objekt - Kennz. P	
Funktion R B	Komponente F E	Baugruppe R Q 0 0 5 9 0 1
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern fuer Abfallstoffe mbH (DBF)		



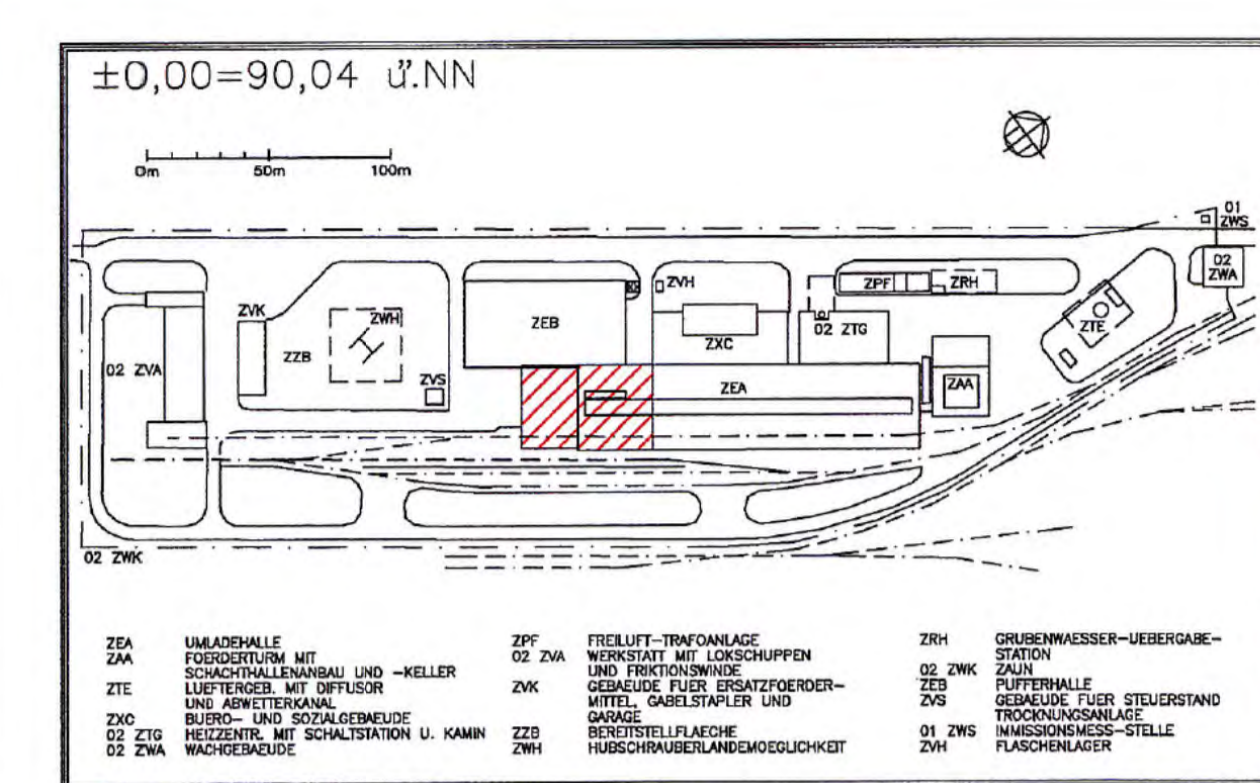
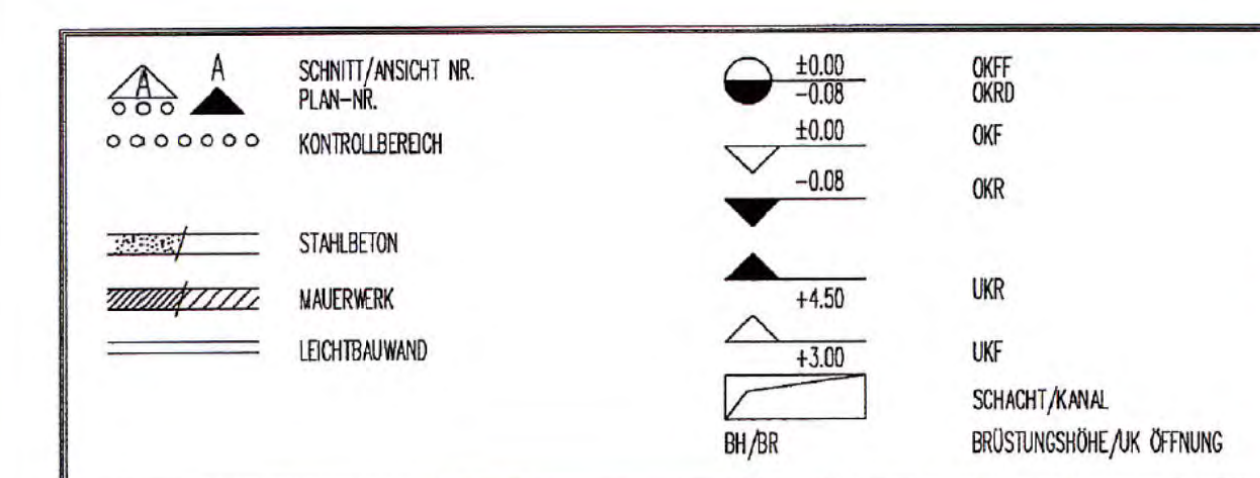
SCHNITT B-B



SCHNITT C-C



DACHAUFSICHT

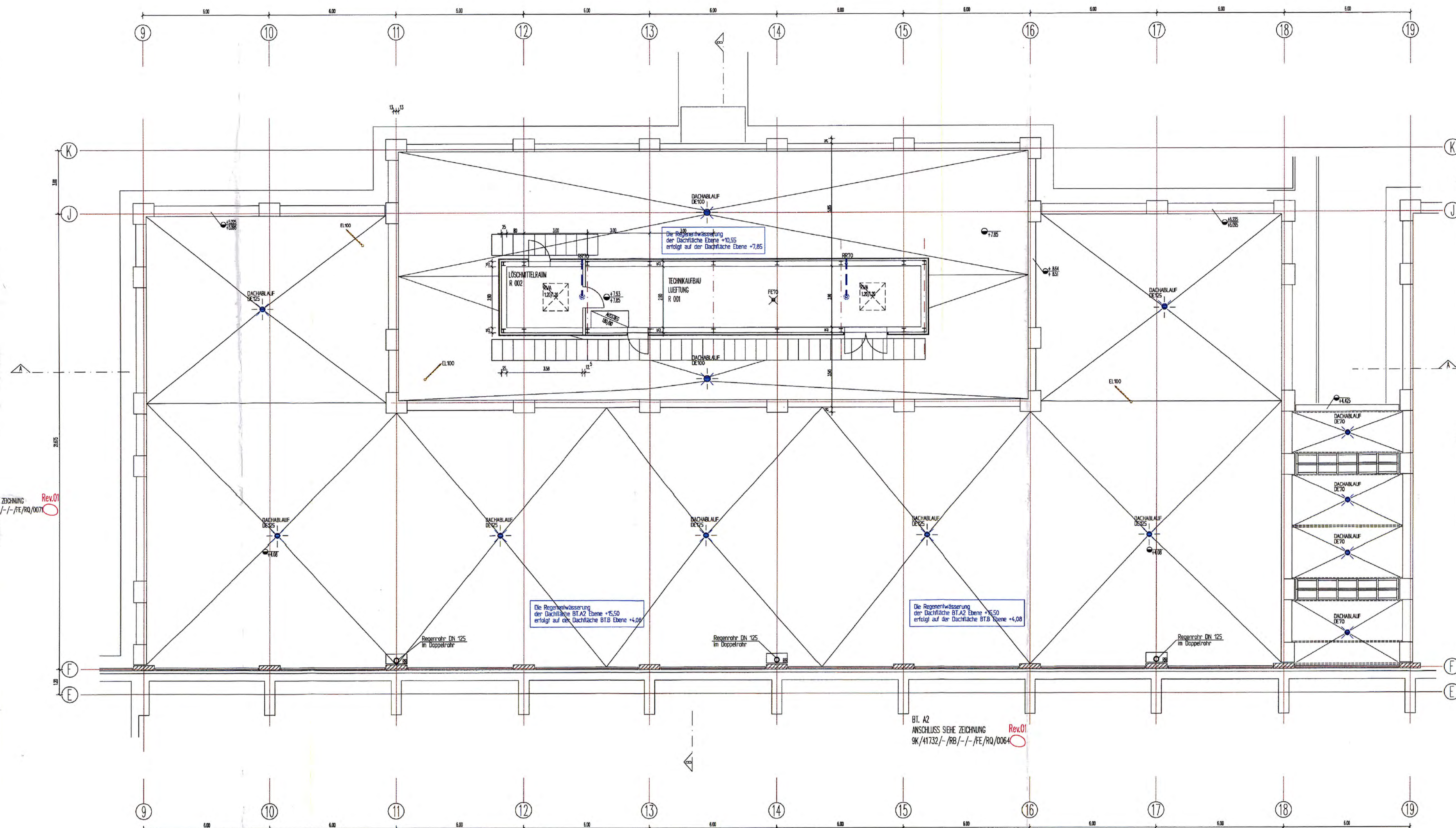


Legende

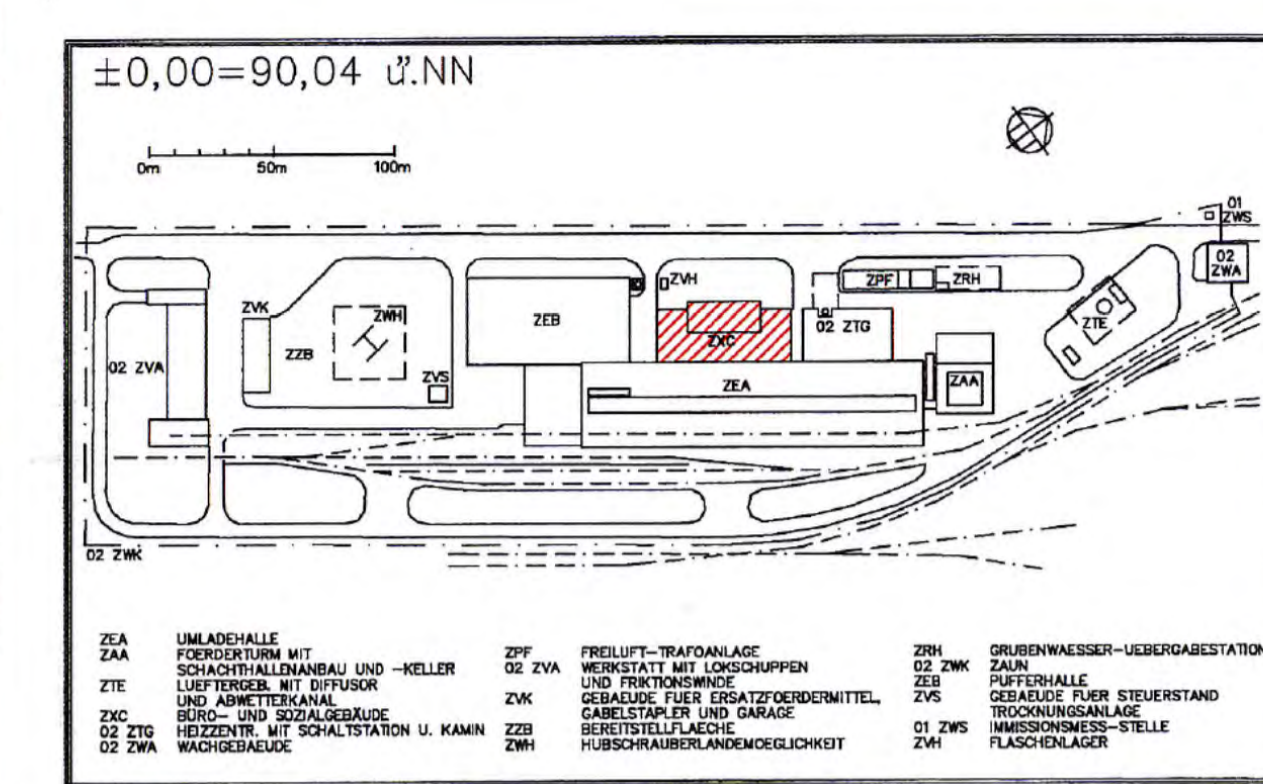
- Abwasserleitung konventionell
- Niederschlagswasserleitung
- Abwasserleitung Löschwasser
- Abwasserleitung Kontrollbereich
- Abwasserleitung über Berüh- und Koaleszenzabscheider
- Abwasser-Grundleitung
- Abwasser-Entlüftung

01	24.02.99	BAGPLAN NEUER REVISIONSSTAND
		ANSCHLUSSMERKMUNG REVISIONSSTAND ENTWERFER
		ENTWURFSVERFASSER KONRAD
Rev.	Stand	Änderung

Freigabe B+H	Freigabe DBE	
12.12.1999	17.12.1999	
Datum / Unterschrift	Datum / Unterschrift	
BAUHERR	DATUM	
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BfS, SALZGITTER	16.02.99	
ENTWURFSVERFASSER	UNTERSCHRIFT	
BENTER + HOFFMANN, HANNOVER		
GWA - ANLAGEN	0103	
Basisunterlage:	9K/4732/-/ZEA/-/-/FC/187.000/93	
BfS Bundesamt fuer Strahlenschutz		
KONRAD		
Projekt:	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd	
Datum	12.12.1999	
gepr.	12.12.1999	
gepr.	12.12.1999	
Maßstab:	1:100	
Blattgröße:	189 x 841 mm	
MF-Nr.:		
Blatt	von Blatt	
	Fuer diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.	
Projekt	PSP - Element	Objekt - Kennz.
9 K	4 1 7 3 2	
Funktion	Komponente	Baugruppe
R B	F E	R 0 0 6 1 0



	SCHWITZ/ANSICHT NR.		±0,00	DNF
	PLAN-NR.		-0,00	DNF
	KONTROLBEREICH		-0,10	DNF
			-0,15	DNF
			+0,50	DNF
			+1,00	DNF
				SCHADT/ANNAHME
				BRÜCKEN/SICHERHEIT/ÖFFNUNG

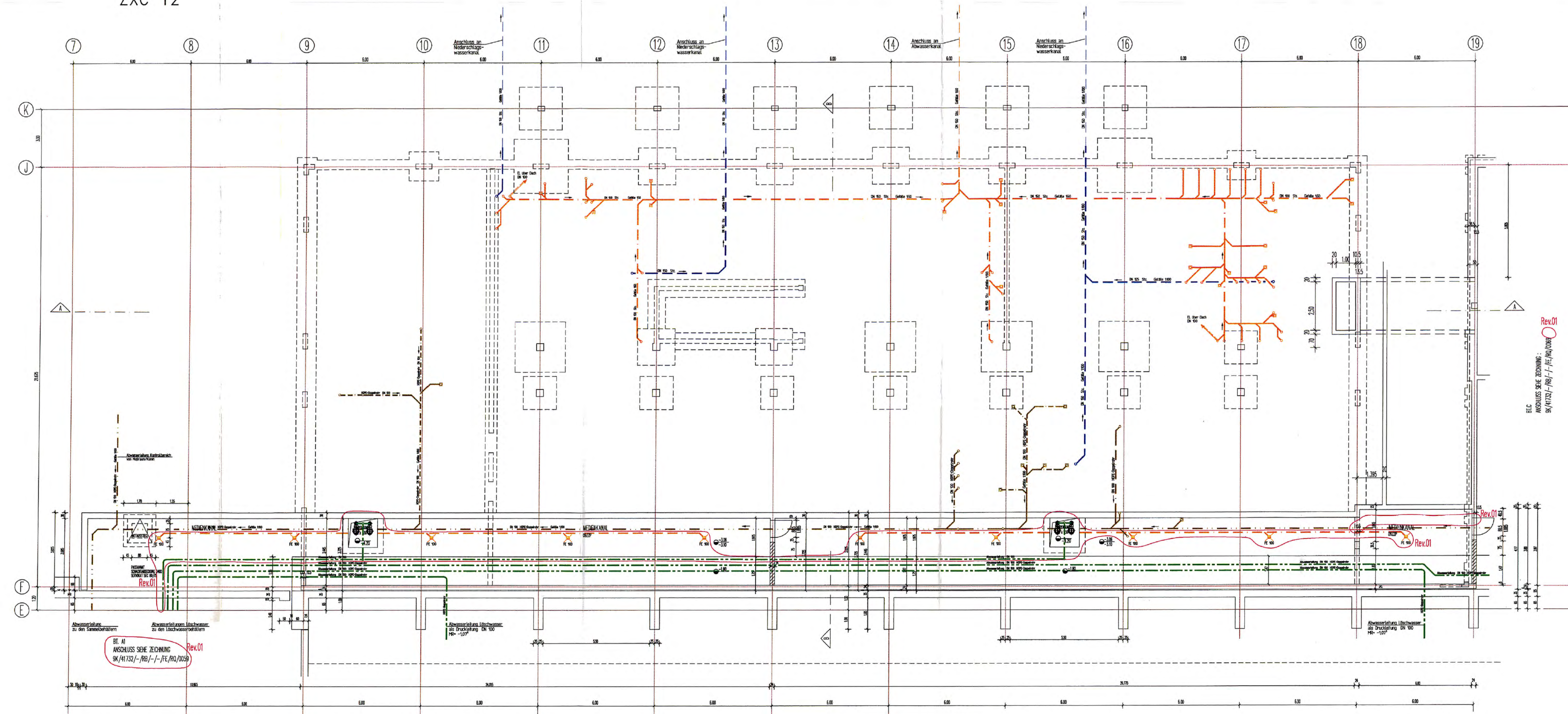


Legende

- Abwasserleitung konventionell
- Niederschlagswasserleitung
- Abwasserleitung Löschwasser
- Abwasserleitung Kontrollbereich
- Abwasserleitung über Benzin- und Koaleszenzabscheider
- Abwasser-Grundleitung
- Abwasser-Entlüftung

Rev. 01	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 02	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 03	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 04	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 05	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 06	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 07	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 08	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 09	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 10	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 11	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 12	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 13	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 14	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 15	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 16	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 17	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 18	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 19	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 20	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 21	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 22	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 23	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 24	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 25	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 26	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 27	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 28	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 29	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05
Rev. 30	ANSCHLUSSE SIEHE ZEICHNUNG 9K/41732/-/R01/R02/R03/R04/R05

ZXC 12

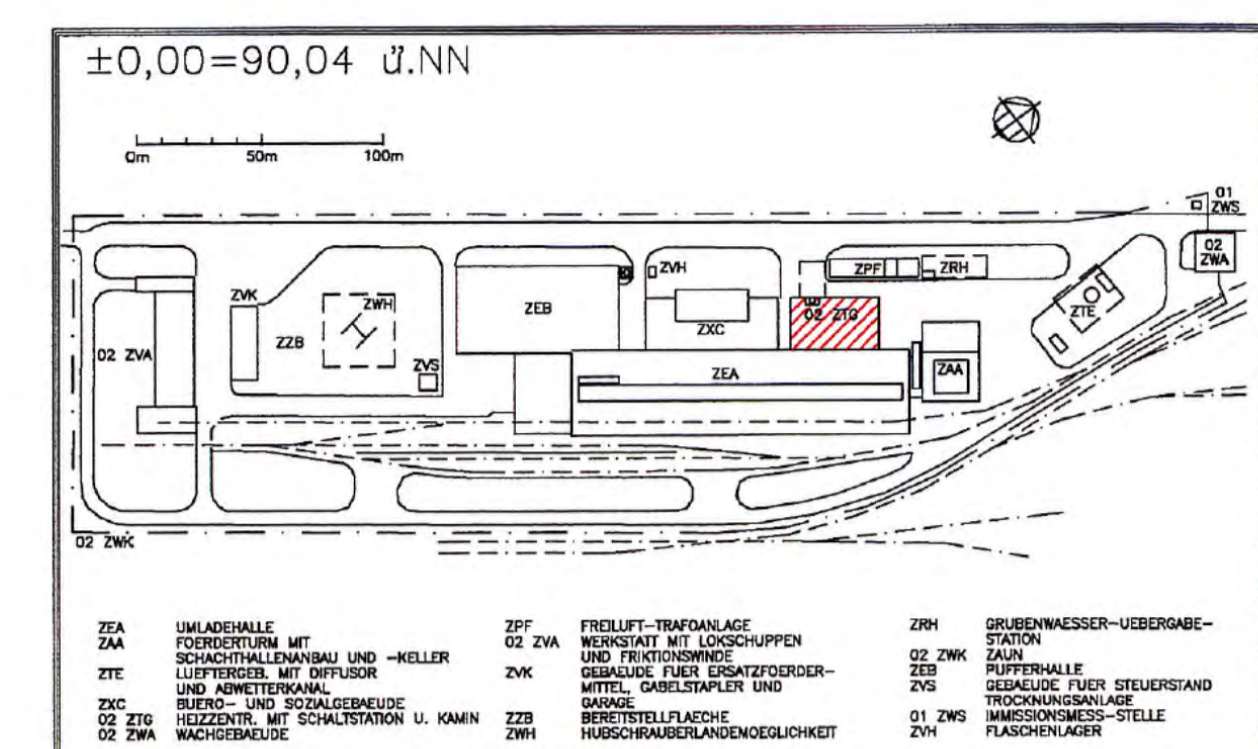


ZXC 09

GRUNDRISS -3.06

Freigabe B=H 11.02.1994 / Datum / Unterschrift	Freigabe DBE 14.02.1994 / Datum / Unterschrift
BAUHERR BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BfS, SALZGITTER	DATUM 14.02.96
ENTWURFSVERFASSER BENTER + HOFFMANN, HANNOVER	UNTERSCHRIFT
GWA - ANLAGEN 01031995	
Projektunterlage: 9K/41732/-/ZXC/-/-/FC/T	
Projekt: BfS Bundesamt fuer Strahlenschutz KONRAD	
Datum 09.12.1993	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd
gezeichnet 09.12.1993	Benter+Hoffmann / Bestandteile Ingenieurbüro GmbH
gezeichnet 09.12.1993	91 1 0 5 3 1 1 0 0 1 2 1 B A U I
Maßstab: 1:100	138546
Blattgröße: 199 x 841 mm	TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 UMLADEANLAGE BTB AXHSE E-K/9-19 GRUNDRISS EBENE -3.06 DACHAUFSEHIT 10G/TECHNIKAUFBAU GWA - ANLAGEN
Blatt von Blatt	Fuer diese Zeichnung verbinden wir uns als Rechte vor.
Projekt 9 K 4 1 7 3 2	Objekt - Kennz.
Funktion R B	Aufgabe F E R 0 0 6 7 0 1
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern fuer Abfallstoffe mbH (DBE)	

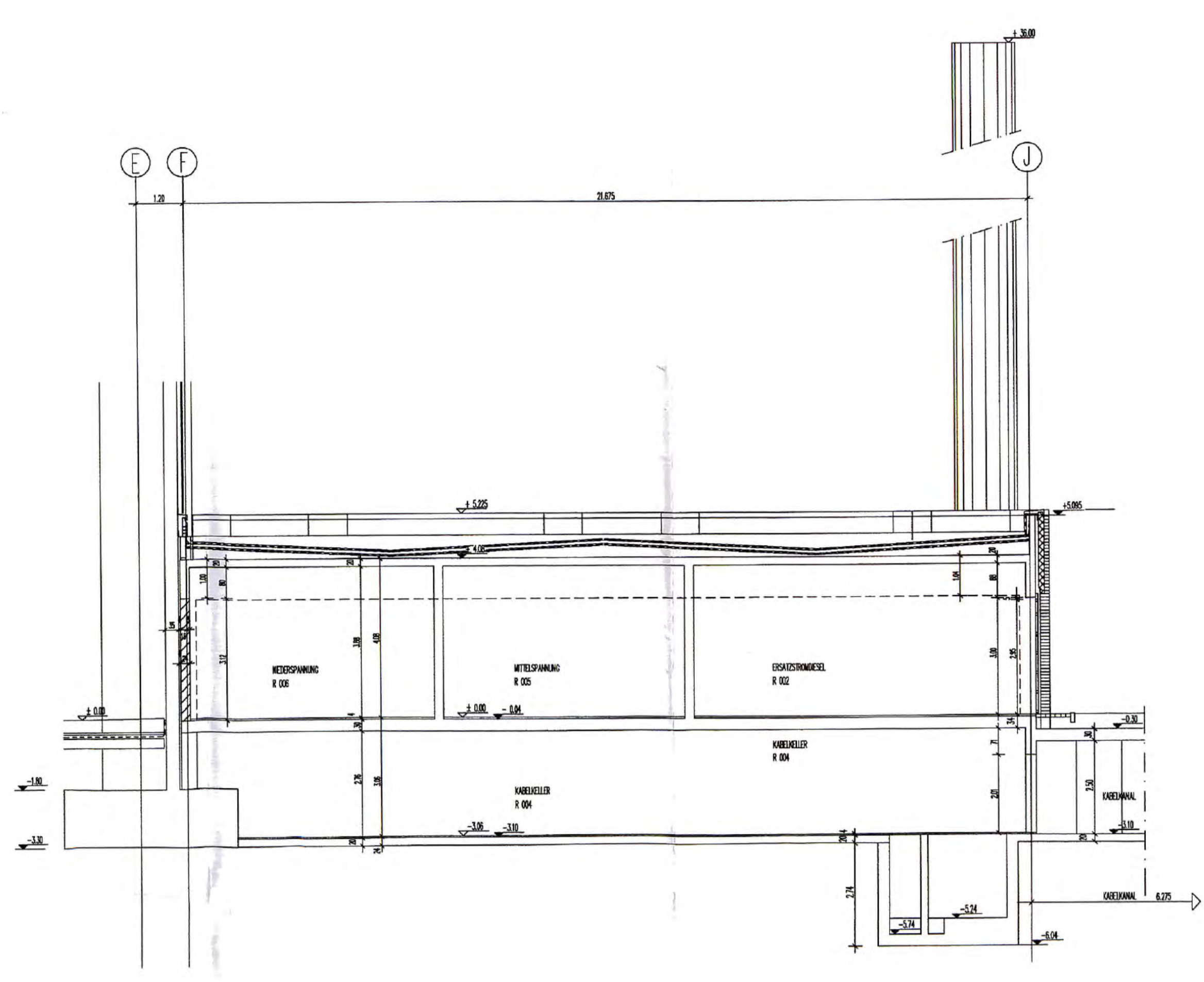
	SCHNITT/ANSICHT NR.		000	000
	PLAN-NR.		-0,00	000
			-0,00	000
			-0,00	000
			+1,50	000
			+1,50	000
			+1,50	000
			+1,50	000
			+1,50	000
			+1,50	000



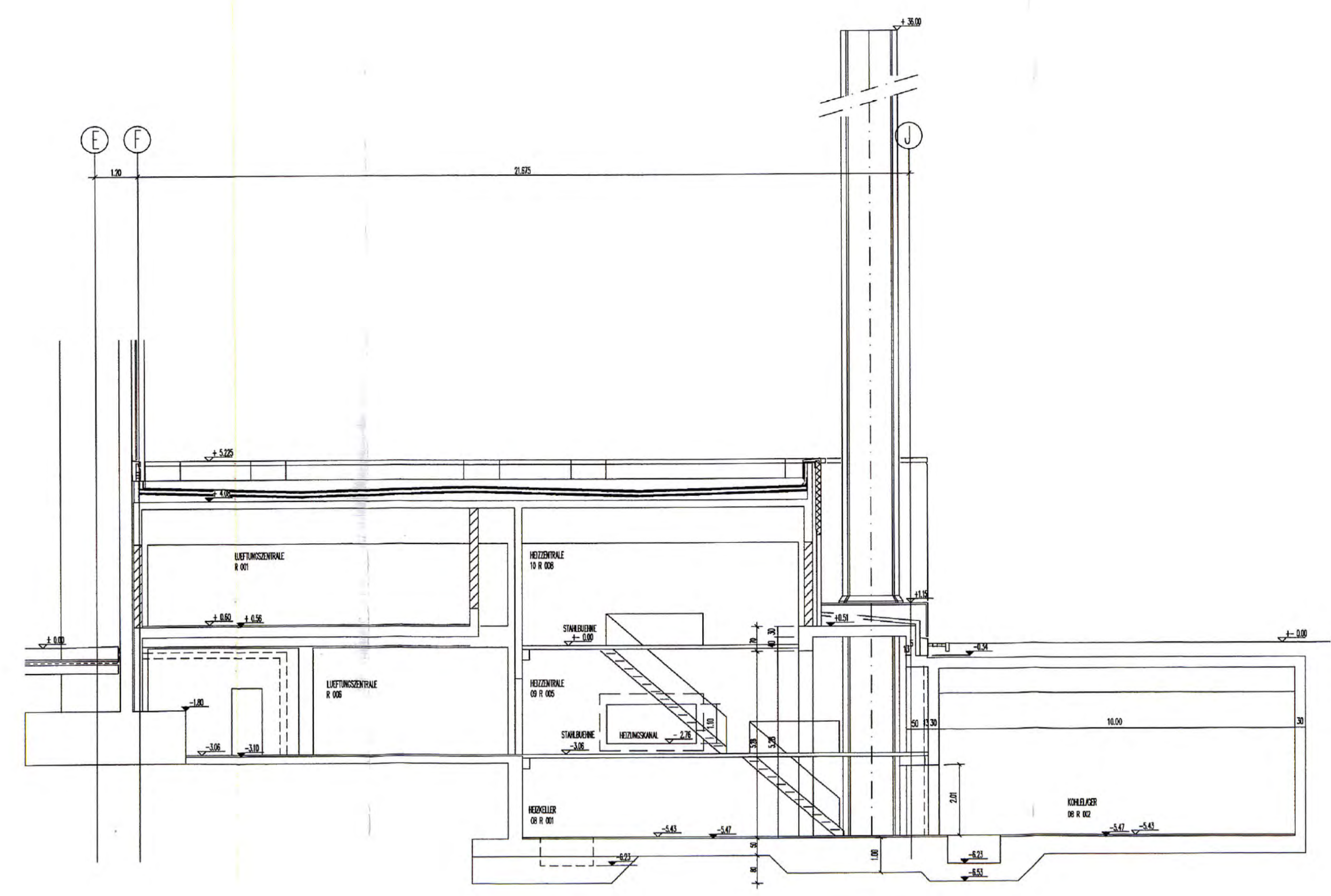
Legende

	Abwasserleitung konventionell
	Niederschlagswasserleitung
	Abwasserleitung Löschwasser
	Abwasserleitung Kontrollbereich
	Abwasserleitung über Behälter- und Koaleszenzabscheider
	Abwasser-Grundleitung
	Abwasser-Entlüftung

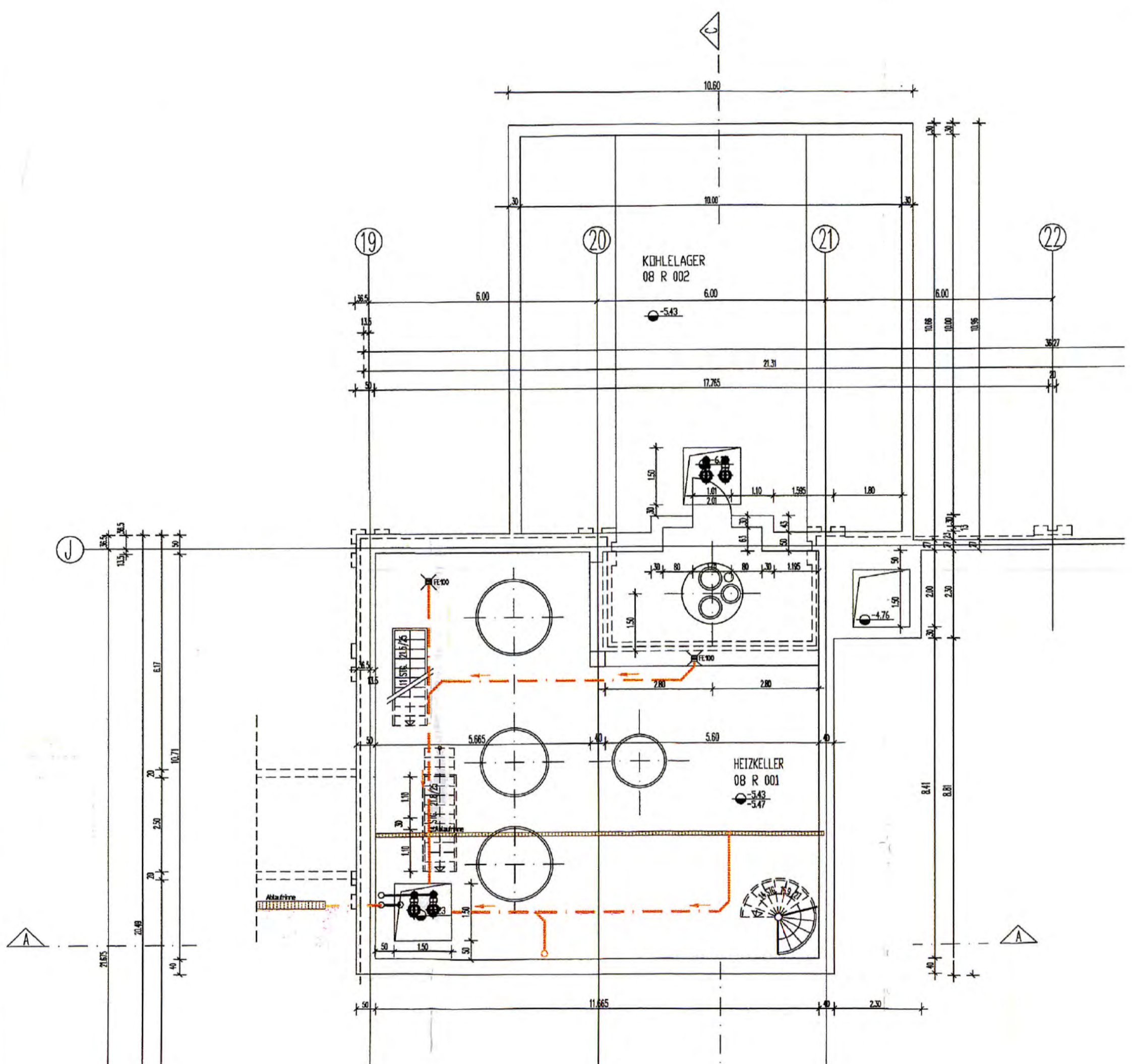
01	24.02.1999	BAUSPLAN HELDER REINIGUNGSSTAND	
		ABWASSERLEITUNG VON REINIGUNGSKANAL UNTER BAUTEIL 6 ENTFERLEN	
		ABWASSERLEITUNG LÖSCHWASSER NACHTRAGEN, ANLEICH EG 22	
		ANLAGE 5 UND 7 DER ANLAGE 1	
		ANSCHLUSSUMMERUNG REINIGUNGSSTAND ENTFERNEN	
		LEITUNGSVERFASSER KONROST	
Rev.	Stand	Änderung	per. / Freigebe



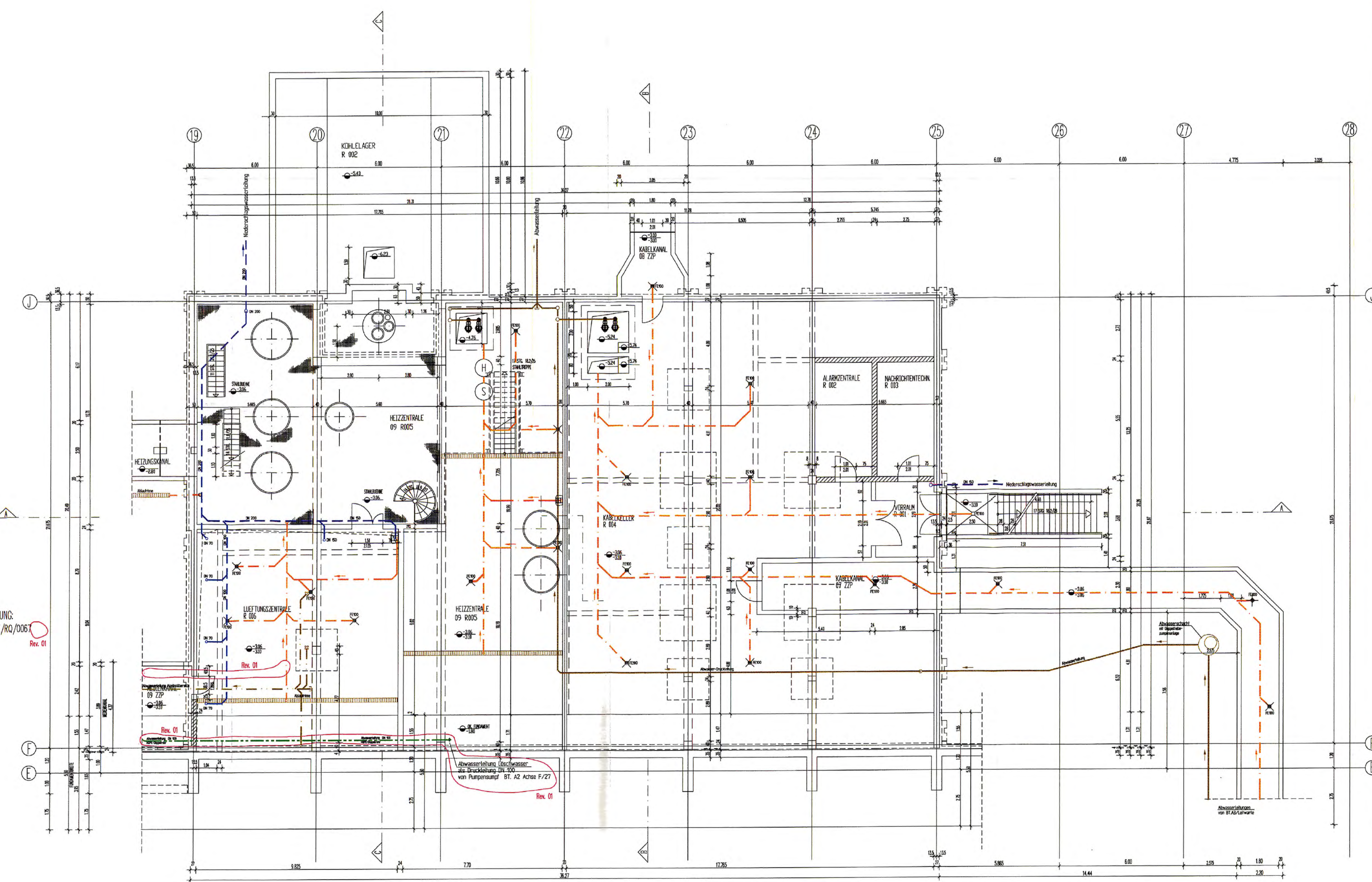
SCHNITT B - B



SCHNITT C - C



02ZTG 08
GRUNDRISS EBENE -5.43



02ZTG 09
GRUNDRISS EBENE -3.06

BT. B
ANSCHLUSS SIEHE ZEICHNUNG:
9K/41732/-/Rb/-/-/FC/700/006
Rev. 01

Abwasserleitung über Behälter- und Koaleszenzabscheider
Rev. 01

054

Freigebe B+H 11.02.1994 Datum	Freigebe DBE 14.02.1994 Datum
BAUHERR BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BFS, SALZGITTER	DATUM 14.02.96 UNTERSCHRIFT
ENTWURFSVERFASSER BENTER + HÖFFMANN, HANNOVER	
Basisunterlage 9K/41732/-/02ZTG/-/-/FC/700/006/04	
BFS Bundesamt fuer Strahlenschutz	
Projekt: KONRAD	
gez. 09.12.1999 bearb. 09.12.1999 gepr. 10.12.1999	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd benter+hoffmann bestandende Ingenieurin gryn
Maßstab: 1:100	138549
Blattgröße: 1350 x 841 mm	TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 UM ANLAGE BT.C GRUNDRISS EBENE -3.06, -5.43 SCHNITT B-B, C-C GWA - ANLAGEN
MF-Nr.:	
Blatt von Blatt	
Klassifizierung	Fuer diese Zeichnung behalten wir uns die Rechte vor.
Projekt: 9 K 4 1 7 3 2	Objekt - Kennz.
Funktion: RB	Komponente: FE
Baugruppe: R	Aufgabe: R
U.A.:	Lfd. Nr.:
000	001
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern fuer Abfallstoffe mbH (DBE)	